PRÉSENS DE FLORE

A LA NATION FRANÇOISE,

POUR LES ALIMENS, LES MÉDICAMENS, L'ORNEMENT, L'ART VÉTÉRINAIRE, ET LES ARTS ET MÉTIERS.

TOME PREMIER.

310313U KW33U

PRÉSENS DEFLORE

A LA NATION FRANÇOISE,

POUR LES ALIMENS, LES MÉDICAMENS, L'ORNEMENT, L'ART VÉTÉRINAIRE,

ET LES ARTS ET MÉTIERS;

0 (

TRAITÉ HISTORIQUE DES PLANTES,

Qui se trouvent naturellement dans les dissérentes Provinces du Royaume, rangées suivant le système de M. le Chevalier de Linné, avec tous les détails qui les concernent.

Par M. Bu c'Hoz, Médecin de MONSIEUR, ancien Médecin du feu Roi de Pologne & de Monseigneur le Comte d'Artois, &c.

TOME PREMIER.



A PARIS,

Chez L'Auteur, rue de la Harpe, au-dessus du College d'Harcourt. Et chez Saugrain, Libraire de Mgr. le Comte d'Artois, Quai des Augustins, au coin de la rue Pavée.

M. D C C. L X X X.

Avec Approbation, & Privilege du Roi.

a TYTE BAV S A BAV I I BO

TOTAL PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE

CONTRACTOR CONTRACTOR

I CARES ARECT METINES

TRUITE HESTORIOUS

DUSTEANTER.

(at the first of t

The state of the s

BULLER HIRR



ANECDOTES DE CET OUVRAGE,

EN FORME D'AVERTISSEMENT.

 ${
m E}_{\scriptscriptstyle
m N}$ 1762 a paru à Nancy, le premier volume d'un Ouvrage , qui avoit pour titre : Traite Historique des Plantes qui croissent dans la Lorraine & les Trois Evéchés, contenant leur description leur figure leur nom l'endroit où elles croissent, leur culture, leur analyse & leurs propriétés, tant pour la Méderine que pour les Arts & Métiers, Ce volume étoit dédié au Roi de Pologne, Duc de Lorraine & de Bar, & lui a été pr senté, de même qu'à Mesdames Adélaide & Victoire. pendant leur féjour en Lorraine, ou ces Princesses étoient venues prendre les Faux à Plombiere ; il a été réimprimé en 1770 à Paris; le second volume du même Ouvrage à Paris en 1762, le troisieme en 1764, le quatrieme & le cinquieme en 1765. & ont tous été présentés, en différens temps, à Stanislas premier. Roi de Pologne : le fixieme a été publié en 1766. année de la mort de ce Souverain; le septieme a été mis au jour en 1767, & fut dédié aux manes de ce Roi bienfaisant : les sent premiers volumes ont été présentés la même année au mois del Septembre à la Reine de France ; le huitieme a paru en 1768 année de la mort de la Reine; le neuvierne a été imprimé à Paris en 1769, ainsi que le dixieme en 1770, sous format in-12. randis que les huit premiers avoient paru à Nancy sous petit format in-8°. Cet Ouvrage, pour être complet, devoit renfermer vingt volumes; mais l'Auteur a été obligé de le réduire à dix, ainsi que le Public en a été prévenu dans le temps. La more de Stanissas le Bienfaisant n'a pas permis à M. Buc'hoz de pouffer plus loin cette entreprise; il s'est seulement contenté de rapporter en abregé, dans les deux derniers volumes, ce qui devoice former la matiere de douze ; cependant on n'y trouve omife6

aucune des plantes, dont on s'étoit proposé de parler, si l'Ouvrage avoit subsiffé en vingt volumes, comme le plan l'annoncoit. Dans la seconde édition du premier volume, on a retranché les deux thèles, qui s'y trouvoient en quelque facon déplacées. & on a substitué à leur place les différentes critiques qui ont été faites sur cet Ouvrage. Il a paru en 1772, chez Costard . Libraire , une seconde édition de l'Ouvrage entier , & conséquemment une troisseme du premier volume, sous le citre d'Histoire Naturelle des Végétaux, considérés relativement aux différens usages au on en peut tirer pour la Médecine & l'Economie ; Ouvrage utile à tous les Seigneurs de Campagne, Curés, Peres de famille & Cultivateurs. Dans cette seconde édition, il ne se trouve que le titre de changé & les endroits principaux où croiffent les plantes; on a voulu par-là démontrer que le Traité Historique des Plantes de la Lorraine ne lui est pas rellement propre, que les plantes, qui s'y trouvent rapportées, ne puissent croître ailleurs, puisque la plûpart se rencontrent même par toute l'Europe; on a donc indiqué dans cerre nouvelle édition les Provinces, tant de la France, que des autres Contrées de l'Europe, où on les voit; on a conféquemment généralisé ce Traité, pour le mettre par-là à portée d'être consulté par-tout : c'étoit même là le vrai but de l'Auteur, lorsqu'il le fit paroître pour la premiere fois : il ne l'avoit pas uniquement rédigé pour ses Compatriotes, mais en général pour tous les Cultivateurs, les Economes & ceux qui s'appliquent à l'étude des végétaux. Le College des Médecins de Rouen & la Faculté de Médecine de Pont-à-Mouffon ont honoré cet Quvrage de leur approbation; les Planches en ont été gravées aux frais de différens Souverains, Princes, Princesses & de plusieurs Particuliers. Par reconnoissance, on donnera ici la liste de ceux qui ont consenti à être nommés sans aucune distinction de rang, mais feulement suivant le dare où ils ont souscrir.

- 1. Sa Majesté le Roi de Pologne, Duc de Lorraine & de Bar, auquel cet Ouvrage a été dédié.
- 2. M. Antoine de Chaumont, Chevalier, Marquis de la Galaiziere, Intendant de Justice, Police & Finances, Troupes, Fortifications & Frontieres de Lorraine & Barrois.
- 3. L'Hôtel de-Ville de Metz.
- 4. MM. Durival.
- 5. M. Spielmann, Docteur en Médecine & en Philosophie, Professeur en Mariere médicale, Chymie & Botanique, Chanoine de St. Thomas, Membre des Académies de Berlin & de Mayence, Agrégé honoraire du College Royal des Médecins de Nancy.
- 6. M. Léopold, Ecuyer, Confeiller-Secrétaire du Roi, Maison, Couronne de France & de ses Finances, Seigneur de Corny.
- 7. M. Mique, premier Architecte du Roi de Pologne, Ingénieur en chef des Ponts & Chaussées de Lorraine.
- 3. M. Ronow, Chevalier, Conseiller intime, premier Médecin du Roi de Pologne, Duc de Lorraine & de Bar, Membre de l'Académie Royale de Suede & Agrégé honoraire du College Royal des Médecins de Nancy.
- Madame Anne Marguerite de Ligniville, Princesse Douarriere de Craon-Grande d'Espagne de la premiere Classe, Marquise d'Haronel, Baronne d'Autray, &c. &c.
- (no. M. P Allemand, Ecuyer, Docteur-Régent de la Faculté de Médeciner en l'Université de Paris, Médecin-Consultant du Roi de Pologne, & Agrégé honoraire au College Royal des Médecins de Nancy.
- 1. M. Louis, Chirurgien-Confultant des Armées du Roi, Secrétaire perpétuel de l'Académie Royale de Chirurgie de Paris, Professeur & Censeur-Royal, de la Société Royale de Metz, sa patrie, &c.
- Ez. L'Hôtel-de-Ville de Nancy.
- 13. M. Chaumont de la Golaiziere , Abbé de St. Mihiel.
- 14. M. François, Ecuyer, Médecin ordinaire du Roi, Agrégé du College Royal des Médecins de Nancy.
- 15. M. Parifor, Conseiller du Roi, Professeur Royal de la Faculté des Médecine de Lorraine, Agrégé du College Royal des Médecins de Nancy.
- p6. M. le Comte de la Vaulx de Vrecourt, Mestre-de-Camp de Cavalerie, & Chambellan du Roi de Pologne-

- 17. M. l'Abbé de Besse de la Richardie, Chanoine & Grand Chantre de la Cathédrale de Metz, Licentié en Théologie de la Faculté de Paris, & de la Société Royale des Sciences & Arts de Metz.
- 18. M. Bagard, Ecuyer, Chevalier de l'Ordre de St. Michel, Préfident & Doyen du College Royal des Médecins de Nancy, Confeiller, gremier Médecin ordinaire du Roi de Pologne, Confeiller honoraire, premier Médecin Pensionnaire de la Ville de Nancy, Médecin des Hôpitaux du Roi Très-Chrétien, Membre de la Société Royale des Sciences & Belles-Lettres de Nancy, Censeur Royal, Directeur du Jardin Royal des Plantes.
- 19. M. Louis de Montmorency Laval, premier Baron Chrétien en France; Evêque de Merz & Prince du St. Empire.
- 20. M. Claude *Drouas de Bouffey*, Evêque & Comte de Toul, Prince du St. Empire.
- 21. M. de la Salle, Commissaire des Guerres, Chevalier de l'Ordre Royal
- 2.2. M. de Chazelles, Président à Mortier au Parlement de Metz, Directeur de l'Académie Royale des Sciences & des Arts de la même Ville.
- 23. M. de la Richardie, Abbé Commendataire de l'Abbaye Royale de St. Clément de Metz.
- 24. M. d'Argenville, Maître des Comptes à Paris, des Sociétés Royales des Sciences de Londres & de Montpellier.
- 25. Madame de Ponze, Douairiere de M. de Nevron, Président à Mortier au Parlement de Metz.
- 26. M. Villier, Négociant Droguiste, Juge Conful de Lorraine & Barrois.
- 27. M. Claude Gustave Chrétien , Marquis Dessaltes , Lieutenant-Général des Armées du Roi , Gouverneur & Seigneur de Vaucouleurs , &c. &c.
- 28. Les PP. Bénédictins de l'Abbaye de St. Clément de Metz.
- 29. Les Avocats du Parlement de Metz.
- 30. M. le Conte de Rosieres d'Euvexin.
- 3 1. MM. les Chanoines Réguliers du College Royal de St. Louis de Metz.
- 32. M. de la Salle l'aîné , Ecuyer , Secrétaire du Roi , Seigneur de Villeauval & autres lieux , Munitionnaire des Vivtes à Metz.
- 33. M. Caré, Avocat à la Cour Souveraine de Lorraine & Barrois.

- 35. Madame de Choifeul de Stainville, Abbesse de l'Abbaye Royale de St. Louis de Metz.
- 36. M. de Marcenay de la Brauce, Ecuyer, Receveur des Fermes à
- 37. M. de Brye. Secrétaire de l'Hôtel-de-Ville de Metz.
- 38. M. Alliot, Intendant-Commissaire général de la Maison du Roi de Pologne, Duc de Lorraine & de Bar, & Fermier-Général.
- 5 9. M. de Fehrt, Graveur en taille-douce.
- 40. M. l'Abbé de Montigny, Chanoine de la Cathédrale de Metz.
- 41. S. A. S. Madame Louife-Eléonore, Princesse de Lowestein, née Comtesse de Linange.
- 42. L'Académie Royale des PP. de l'Oratoire de Juilly, proche de Paris.
- 43. Madame Marie-Magdeleine de Peichperou, Cominge de Guitaut, Comtesse de la Vaulx de Vrecourt.
- 44. S. A. E. Mgr. Charles-Théodore de Sulizback, Electeur Palatin.
- 45. Madame la Princesse d'Esterhazy , née Marquise de Lunati Visconti.
- 46. M. Chomel, Médecin vétéran ordinaire du Roi, ancien Doyen & Docteur-Régent de la Faculté de Paris, Agrégé honoraire du College Royal des Médecins de Nancy.
- 47. M. de Barbarat de Mazirot, Chevalier, Seigneur de Munsberg & Conseiller du Roi en ses Conseils, Président à Mortier au Parlement de Metz.
- 48. M. Michel, Ecuyer, Confeiller Aulique, & Contrôleur général de la Maifon du Roi de Pologne.
- 49. M. Pinard, Docteur en Médecine, Agrégé au College Royal des Médecins de Rouen, Honoraire de celui des Médecins de Nancy, Membre de l'Académie Royale des Sciences, Belles-Lettres & Arts de Rouen, & Professeur Royal de Botanique.
- 50. M. Dupré de Geneft, Ecuyer, Avocat en Parlement, Secrétaire perpétuel de l'Académie Royale des Sciences & des Arts de Metz, & Receveur des Domaines du Roi.
- 51. M. Raussin, Doyen, Docteur-Régent de la Faculté de Rheims.
- 52. M. Rousseau, Conseiller Aulique, Auteur du Journal Encyclopédique.
- 53. M. Lamort, Imprimeur à Nancy.

Tome 1.

AVERTISSEMENT.

- 54. S. M. Fréderic d'Oldembourg V, Roi de Danemarck & de Norwege.
- 55. M. le Comte de Moltke, Ministre d'Etat & grand Maréchal de la
 - 55. M. l'Abbé de Méricourt, Conseiller-Clerc au Parlement de Metz.
- 57. M. le Baron de Bernfdorff, Ministre & Secrétaire d'Etat du Roi de
- 58. M. Léopold-Charles de Choifeul, Archevêque Duc de Cambray, Prince du St. Empire, Comte du Cambreûs, &c.
- 59. M. Morand, Ecuyer, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, ancien Médecin des Camps & Armées du Roi, Membre & Bibliothécaire de l'Académie Royale des Sciences de Paris, Agrégé honoraire au College des Médecins de Nancy, Affeffeut honoraire du College des Médecins de Liege.
- 60. Madame la Comtesse de Rochechouart, née Comtesse de Pons-Prassain.
- 61. M. Thierry, Docteur-Régent de la Faculté de Paris, Médecin-Confultant du Roi, Agrégé honoraire au College Royal des Médecins de Nancy.
- 62. M. Charles-François-Philbert de Turin, Marquis de Ceton, Chevalier de l'Ordre Royal & Militaire de St. Louis, ci-devant Capitaine de Dragons.
- 63. Madame la Marquise des Armoises, née Marquise de Beauveau, d'Esley, &c.
- 64. M. le Prince Camille de Lorraine, grand Doyen du Chapitre de Strasbourg.
- 65. M. Bonamy, Docteur-Régent en Médecine, Professeur en Botanique à Nantes, ces Académies Royales des Sciences & Belles-Lettres de la Rochelle & d'Angers, des Sociétés Royales d'Agriculture de Bretagne & de la Rochelle.
- 66. M. l'Abbé Roy, Chanoine de l'Eglife Cathédrale de Nantes, Docteur en Théologie, Membre de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres d'Angers.
- 67. MM. de la Société Economique de Berne.
- 68. M. Jandon.
- 69. M. le Comte de Custine d'Auxstauce, Correspondant de l'Académie Royale des Sciences de Paris, &c.
- M. Dezoteux, Licentié en Médecine, Chirurgien Major du Régiment du Roi, Intanterie.

- 71. M. Collin . file.
- 72. M. Copin, Prêtre & Curé de Noirmont dans la Franche-Montagne des Bois, Diocèfe de Basle.
- 73. M. de la Coré, Intendant de Befançon.
- 74. M. Villemette, Apothicaire à Nancy.
- 75. M. le Cat, Professeur & Démonstrateur d'Anatomie & de Chirurgie à Rouen, Correspondant de l'Académie Royale des Sciences de Paris, Membre do plusieurs Académies de l'Europe, & Secrétaire perpétuel de celle de Rouen.
- Madame Louise Marie Magdeleine de Bellenger, Présidente de Mazirot.
- 77. M. Lionois, Prêtte & Directeur de la Pension établie à Nancy sous la protection du Roi de Pologne.
- 78. Mademoifelle François, Desfinatrice.
- 79. M. le Goux de Gerland, grand Bailli de Dijon.
- 80. M. Durand l'aîné, Peintre à Nancy.
- 81. M. Richard Pierot, Maître en Chirurgie & Stipendié des Villes de Nancy, Chirurgien-Major des Hôpitaux Bourgeois, & Démonstrateur d'Anatomie & de Chirurgie au College Royal des Médecins.
- 82, M. Aved, Confeiller du Roi & son Maître des Eaux & Forêts à Chaumont en Basligny.
- 83. M. Nicole, Graveur en taille-douce.
- 84. MM. de la Société Royale des Sciences & Arts de Metz.
- 85. Messire François Antoine Comte de Means, du St. Empire & de Beaurieux, Châmbellan de seu S. A. E. de Cologne, Clément Auguste de glorieuse mémoire, Conseiller-Privé de S. A. E. l'Evêque & Prince de Liege, & l'un de ses Commissaires-Déciseurs perpétuels à Maestricht, &c.
- 86. M. François, Graveur du Roi.
- 87. M. Collin, Graveur du feu Roi de Pologne, Duc de Lorraine, &c.
- M. Macquer, Docteur en Médecine de la Faculté de Paris, Cenfeur Royal, de l'Académie Royale des Sciences de Paris, de celle de Suede, de Turin, de Rouen, &c.
- 89. M. Cor, Graveur en taille douce à Paris.
- 90. M. de Bellenger, premier Avocat-Général à la Cour des Aides.
- 91. M. Fontaine, Graveur en taille-douce.

g. M. le Marquis de Guiry, Lieutenant du Roi à Elbœuf, Gouverneur de Lillebonne, &c.

92. M. l'Allemand , Orfevre à Nancy.

94. M. Antoine le Camus, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, ancien Professeur des Ecoles & de Chirurgie Française, Agrégé honoraire du College Royal de Nancy, Membre des Ácadémies Royales d'Amiens, de la Rochelle, & de la Société Littéraire de Châlons-sur-Marne.

95. M. Hue., Chevalier, Marquis de Miromefnil, premier Préfident du Parlement de Normandie, des Académies de Rouen & de Caën.

96. M. Feffard, Graveur en taille-douce.

97. M. Lavoister, de l'Académie Royale des Sciences de Paris.

Et plusieurs autres personnes qui n'ont pas voulu être nommées.

C'est à tous ces disserens Mecènes, que M. Buc'hoz dédia, en 1766, un volume sous le format petit. in-8, faisant suite au Traité Hissorique des Plantes de la Lorraine, & initiulé: Tournesortus Lotharingiæ, ou Catalogue des Plantes qui croissent dans la Lorraine & les Trois Evechés, rangées suivans le système de Tournesort, avec les endroits où on les trouve le plus communément. Cet Ouvrage n'est qu'une simple nomenclature des Plantes de la Lorraine, avec les indications des endroits qui leur sont propres; l'Auteur a cu en vue, en le rédigeant, L'instraction des jeunes Médecins, Chirurgiens & Pharmaciens de la Province de Lorraine, qui veulent s'appliquer à la Botanique. Ces deux Ouvrages ont été imprimés aux frais de l'Auteur, & le premier a été distribué par souscription. L'édition de l'un & de l'autre est épuisée.

En 1768, M. Buc'hoz mit au jour, à l'invitation de Madame la Comtesse de Nevron, une des Mecènes de l'Ouvrage précédent, un autre Ouvrage in-12, intitulé: Medecine Rurale & Pratique, tirée uniquement des Plantes usuelles de la France, appliquées aux disserentes maladies qui regnene dans les Campagnes, ou Pharmacopée végétale & indigene, contenant

les formules tirées du Regne végétal, ensemble l'explication sommaire des vertus de chaque plante. E les définitions symptomatiques des maladies. Cet Ouvrage fut imprimé aux frais de Lacombe, Libraire, & a été contrefait à Yverdun, sous format in-8°. Les formules, oui s'y trouvent rapportées, sont tirées, pour la plûpart, des Mémoires manuscrits que M. Marquet avoit laissés. L'édition est épuisée.

En 1770, M. Buc'hoz publia un nouvel Ouvrage en 2 vol. in-72 intitulé : Manuel médical & usuel des Plantes, tant exotiques qu'indigenes, auquel on a joint un Catalogue raisonné des Plantes rangées par famille : des Observations pratiques sur l'usage qu'on en peut faire dans les maladies ; & différens Discours sur la Botanique, Cet Ouvrage a été imprimé aux frais de Humblot, Libraire à Paris. On y trouve les définitions de chaque maladie à la tête de toutes les plantes qui peuvent convenir dans ces cas.

Ce fut dans le courant de la même année, que M. Buchoz mit au jour un autre Ouvrage de Botanique : beaucoup plus étendu que tous ceux qu'il avoit publiés jusqu'alors; il l'intitula : Dictionnaire raisonné universel des Plantes, Arbres & Arbustes de la France, contenant la description des Végétaux du Royaume, considérés relativement à l'Agriculture, au Jardinage . aux Arts & Métiers . à l'Economie domestique & champêtre, & à la Médecine des hommes & des animaux, auguel on a joint un Flora Gallica, 4 vol. petit in-8°. Cet Ouvrage a été imprimé aux frais de Lacombe. & s'est vendu chez Costard; l'édition en a été épuisée en mois de six mois. Le fieur Brunet, fans avoir transigé en aucune façon avecl'Auteur, & du vivant même de M. Buc'hoz, a follicité un nouveau Privilege de ce Dictionnaire; mais le fieur Buc'hozproteste qu'il ne donnera jamais ses soins à aucune nouvelle: édition de cet Ouvrage, & que s'il en paroît jamais, il la

désayouera à la face de toute la terre : c'est un bien qui lui appartient : il a parcouru . pour se le procurer , la plûpart des Provinces du Royaume, pour reconnoître, par lui-même, les différentes plantes qui s'y trouvent. & recevoir des éclaircissemens particuliers sur cet objet. Dès 1765, il a publié un Prospectus de cet Ouvrage. & son dessein n'étoit pas de le mettre en Dictionnaire : il v a été engagé par le fieur Lacombe, c'étoit pour lors la mode des Dictionnaires ; mais il est revenu de cette idée, & il se gardera dorénavant de suivre un pareil plan. Ce Dictionnaire a été approuvé par la Faculté de Médecine, dédié à Monseigneur le Dauphin, & présenté au Roi & à la Famille Royale : les deux premiers volumes en 1770. & les deux derniers en 1771. A la fin de ce Dictionnaire se trouve un Flora Gallica, suivant le système de Linnæus, qui renferme près de 2400 Plantes & les différens Flora particuliers des Provinces.

En 1771, M. Buc'hoz publia encore deux Ouvrages de Botanique-Pratique; l'un fous format in-12-& fous le titre de Toilette de Flore, ou Essai sur les Plantes qui peuvent servir d'ornement aux Dames, contenant les différentes manieres de préparer les essences, pommades, rouges, poudres, fards & eaux de senteur. Cet Ouvrage se trouve divisé en deux parties : la premiere contient, par ordre alphabétique, les noms des plantes & des fleurs qui peuvent convenir dans la toilette des Dames; la seconde renferme les différentes méthodes de préparer les bains, effences, fards, rouges, pommades, poudres & eaux de fenteur. Le Libraire Valade, qui a fait imprimer cet Ouvrage, a voulu y faire ajouter de son chef, différentes compositions qui n'avoient nul rapport à la matiere du sujet : c'est ce qui a été cause que M. Buc'hoz a été obligé, dans le temps, d'annoncer qu'il ne reconnoissoit pas pour sienne, l'édition de ce Traité.

Le fecond Traité qui a paru en 1771 étoit sous format petit in-8°, & avoit pour titre: Manuel alimentaire des Plantes, tant indigenes qu'exotiques, qui peuvent servir de nourriture & de boisson aux disserens Peuples de la terre, contenant leurs noms triviaux, François & Botaniques, les endroits où on les trouve, quand elles sont de la famille des exotiques; les avantages qu'on en peut tirer pour la vie animale, & les disserens manieres de les préparer pour la cuisse, l'office, la dissillation, & pour les disserens usages économiques.

On trouve rassemblées dans cet Ouvrage près de cinq cents plantes, propres à être employées en alimens, tandis qu'anciennement on n'en connoissoit pas même un aussi grand nombre pour les médicamens. Cet Ouvrage su imprimé aux frais de Costard en 1772. M. Buc'hoz sit imprimer à ses frais un autre Ouvrage in-12, aussi de Botanique-Pratique, intitulé: Laboratoire de Flore, ou Chymie champétre, végétale, contenant la maniere de faire avec les plantes, les liqueurs, les rat stats, les essens, les huiles, les eaux cosmetiques & ossiciales. Quand cette édition sut faite, l'Auteur la céda à Fétil, Libraire. Cet Ouvrage est des plus usuels & des plus usiles.

Ce fut dans la même année, que M. Gauché, nevcu par alliance de M. Marquet, copia le Didionnaire des Plantes de la Lorraine en 3 volumes grand in-fol, qui se trouve encore en manuscrit dans la Bibliotheque de M. Buc'hoz, & qu'il céda cette copie à Lacombe, Libraire, qui la recéda à Didot l'aîné, Imprimeur; celui-ci sit paroître cette copie en 2 vol. in-8° sous le titre de Didionnaire portatis des Herborisses, ou de Manuel de Botanique à l'usage des Etudians en Médecine, en Chirurgie, en Histoire Naturelle, & des Ama:eurs.

M. Buc'hoz n'a eu aucune part à la publication de cet Ouvrage; mais il n'a pas été fâché de le voir imprimé, pour qu'on pût juger de la différence du ftyle qui regnoit dans fon Traité des Plantes de la Lorraine & dans ce Dictionnaire.

On ne parlera pas ici de deux petits Ouvrages qui ont été extraits de la Nature considérée: l'un su timprimé aux frais de M. d'Aubigny, Directeur d'un magazin de plantes officinales, sous format in-12, & sous le ritre de Pharmacie champétre, ou de Catalogue raisonné des Plantes usuelles des montagnes des Alpes, des Pyrénées, des Vosges, de la Suisse, d'Auvergne, & des pays étrangers; & l'autre formoit les deux derniers volumes de la Nature considérée, année 1772. Il en sur session et le Veni Mecum de Botanique, ouvrage unite aux Etudians en Médecine, en Chirurgie, en Pharmacie, contenant la description & les propriétés des Plantes usuelles; la maniere de les employer utilement en Médecine, avec des formules.

Cet Ouvrage a été rédigé par M. Marquet; c'étoit le premier Ouvrage qu'il avoit fait sur la Lorraine, & dont le manuscrit in-fol. est actuellement encore entre les mains de M. Buc'hoz

fon gendre.

Cest la réunion de ces dissérens Ouvrages que M. Buc'hoz publie actuellement sous sormat in-4°, & sous le titre de Présens de Flore à la Nation Françoise, pour les Alimens, les Médicamens, P'Ornement, P'Art Véterinaire, & les Arts & Métiers, ou Traité Hissorique des Plantes, qui se trouvent naturellement dans les dissérentes Provinces du Royaume, rangées suivant le système de M. le Chevalier de Linné, avec tous les détails qui les concernent. Le plan de cet Ouvrage, ou pour mieux dire, de la nouvelle édition des Ouvrages ci-dessu rapportés, resondus dans un seul & même corps d'Ouvrages, se trouve détaillé tout au long dans le premier Discours en sorme de Présace.

LISTE Chronologique des Ouvrages publiés par M.
BUCHOZ, dont on pourra voir les Notices au commencement de l'Histoire Générale & Economique des Trois Regnes, par le même Auteur, pag. 27 & suivantes, & dans le premier volume de la Nature Considérée, premiere époque, pag. 10 & suivantes.

Année 1769.

1°. Nouvelle Méthode, facile & curieuse, pour connoître le pouls par la musique, par seu M. Fr. Nic. Marquet, deuxieme édition, augmentée de plusseurs observations & réstexions critiques, & d'une dissertation en sorme de thèse sur la master Méthode; d'un Mémoire sur la musique de M. Marquet, l'eliage historique de M. Marquet, 1 vol. in-12. A Paris, chez Didot le jeune, Quai des Augustins.

2°. Traité sur la phthisse pulmonaire, 1 vol. in-8°. A Paris, chez Humblot, Libraire, rue St. Jacques. Cet Ouvrage a été traduit en Allemand.

3°. Vallerius Lotharingie, ou Catalogue des mines, terres, fossiles, sables & cailloux, qu'on trouve dans la Lorraine & les Trois Evéchés; ensemble leurs propriétés dans la médecine & les arts, petit in-8°. A Nancy, chez Lamort, Imprimeur & Libraire.

4°. Secrets de la Nature & de l'Art, développés pour les alimens, la médecine, l'art vétérinaire, & les arts & métiers, auxquels on a joint un Traité fur les plantes qui peuvent fervir à la teinture & à la peinture, 4 vol. in 14. Chez Durand.

1770.

5°. Traité-Pratique de l'hydropisse & de la Jaunisse, développé par l'expérience, auquel on a joine quelques observations anatomiques & pratiques de quelques Médecins sur d'autres maladies; par M. Marquet, & revu par M. Buc'hox son gendre, 1 vol. in-8°. A Paris, chez Humblot, Libraire.

6°. Traité de l'apoplexie, paralyse, & autres affettions soporeuses,

Tome I.

développées par l'expérience, auquel on a joint deux difeours latins, dont l'un roule sur le premier Aphorisme d'Hipocrate, & l'autre sur le vingttroiseme de la seconde section du même auteur, 1 vol. in-12. A Paris, chez Collevel

7°. Dictionnaire Vétérinaire & des Animaux domestiques, contenant leurs maurs, leurs caracteres, leurs descriptions anatomiques, la maniere de les gouverner, les altimens qui leur sont propres, les maladies auxquelles vils sont spiets, & leurs propriétés, tante pour la médecine, que pour les disserens usages de la société civile, dédié à Mgr. le Contre de Provence, (actuellement MONSIEUR), & orné de 60 planches, 6 vol. petit in-8, A Paris, chez Brunet. Les deux premiers volumes ont été réimptimés.

3775-

8°. Aldrovandus Lotharingie, ou Catalogue des animaux quadrupedes, reptiles, oifeaux, infedes, vermisfeaux, coquillages, qui habitent la Loraine & les Trois Evêchés, 1 vol. in-12. A Patis, chez Fétil. L'édition est évuille.

9°. Manuel de médecine-pratique, royale & bourgeoife, ou Pharmacopée, tirée des trois regnes, appliquée aux maladies des habitans des villes, petit in-8°. A Paris, chez Costard.

10°. Histoire générale des inseëles des environs de Surinam & de toute: l'Europe, avec la description des plantes dont ils se nourrissent, par Mademoisselle Marie-Sibyle de Merian, divisée en deux parties, auxquelles on a joint une trosseme, contenant quelques détails sur les plantes bulbeuses, liliacées, caryophylées, 3 vol. in-60°, forme d'Atlas; nouvelle édition, tevue par M. Buc'hoz. A Paris, chez Desnos.

1772

11°. Dictionnaire minéralogique & hydraulogique de la France, concenante
1°. la description des mines, sossilles, ssuors, cryssaux, terres, ssables &
aisilloux qui s'y trouvent; l'art d'exploiter les mines, la fonce & la purification des métaux, seurs différentes préparations chymiques, & les diversusages pour lesquels on peut les employer dans la médecine, l'art vétérinaire, & les arts & métiers. 2°. L'hissoire naturelle de toutes les fontaines,
minérales du royaume, leur analyse ehymique, une notice des maladiespour lesquelles elles peuvent convenir, avec quesques observations pratiques,

auquel on a joint un Gneumon Gallicus, dédié à Mgr. le Comte d'Artois,

- 12°. Etrennes de Minerve aux Arijles; Encyclopédie économique, ou Alexis moderne, contenant différens fecrets fur l'agriculeure & les arts & métiers, où l'on a raffemblé tout ce qui fe trouve de plus important, extrait de près de neuf cents auteurs; ouvrage de la plus grande utilité pour les arts, 8 parties in-14. A Paris, chez Definos, Libraire-Géographe. Dans cet ouvrage, il n'appartient à M. Buc'hoz que le titre: Messieurs Gauché, Lauthier, Descolin, &c., y ont travaillé successivement.
- 13°. Histoire univeres le du regne végétal, ou nouveau Dictionnaire physique & économique de toutes les plantes qui croissent sur la surface du globe, contenant elurs noms botaniques & triviaux dans toutes les langues; leurs classes, leurs samilles, leurs espreces; les endoits où on les trouve le plus communément, leur culture, les animaux auxquels elles peuvent servir de nourriture, leurs analyses chymiques, la maniere de les employer pour nos alimens, tant solides que liquides; leurs propriétés, non-seusement pour la médecine des hommes, mais encore pour celle des animaux; les doses & la maniere de les formuler, & les dissérens usages pour lesquels on peut s'en servir dans les arts & métiers, &c; ouvrage orné de douge cents planches, gravées en taille-douce, par les méilleurs mattres, & dessinais planches, gravées en taille-douce, par les méilleurs mattres, & dessinais planches, de voir la de dissours & 12 de planches. Les volumes de planches paroissent, de même que les 13 premiers volumes de discours; c'est uniquement du Libraire Brunet qu'il dépend pour faire paroître le 14°. & ctivans.

1773.

14°. Histoire générale & raissonnée des distérens oiseaux qui habitent le globe, contenant leurs noms en distérentes langues de l'Europe, leurs de servicions, les couleurs de leurs plumages, leurs dimenssons, le temps de leur ponte, la structure de leurs nids, la grosseur de leurs œus, leur caractère, & ensin tous les usages pour lesquels on peut les employer, cant pour la médecine que pour l'économie domessique, traduite du latin de Jonfon, consossidérablement augmentée, & mise à la portée d'un chacan, laquelle on a fait précéder l'histoire particuliere des oisfaux de la ménagerie du Roi, peints d'après nature par le célebre Robert, & gravés par lui-même; le tout

orné de quatre-vingt-cinq planches, qui renferment près de neuf cents especes différentes, & divisé en deux parties, dont la premiere traite des oiseaux de la ménagerie du Roi, s'la séconde est l'ouvrage même de Jonsson. A Paris, chez Desnos, a vol. grand in-sol°. forme d'Atlas. M. Gauché a sait la traduction de Jonsson.

1774.

15°. Les Amusemens innocens, contenant le Traité des oiseaux de voliere, ou le parfait Oiseleur, ouvrage dans lequel on trouve la description de quarante oiseaux, de chant, la construction de leurs nids, la couleur de leurs guss, la durée & le temps de leur ponte, leurs caracteres, leurs maurs, la maniere de les élever, la nourriture qui leur convient, les différentes ruses qu'on emploie pour les prendre, la façon de faire les silets, la pipée; la manière de les apprivoiser, se la cure de leurs différentes maladies, a traduit de l'ouvrage italien d'Olina, & mis en ordre d'après les avis des plus célèbres Oiseleurs, 1 vol. in-12. A Patis, chez Didot le jeune.

1775

16°. Traité économique & physique des oiséaux de basse-cour, contenant la description de ces oiséaux, la maniere de les élever, de les multiplier, de les nouvirs, de les traiter dans leurs maladies, & d'en tirer profit, tant pour nos alimens que nos médicamens, & les dissérens arts & métiers. A Rheims, chez Cazin, Libraire.

17°. Centuries de planches enluminées & non enluminées, repréfentant àu naturel ce qui se trouve de plus intéressant de de plus curieux parmi les animaux, les végétaux & les minéraux, pour servir à l'intelligence de l'Histoire générale & économique des trois regnes, 2 vol. in-fol°, forme d'Atlas, renfermant chacun dix décades : le prix de chaque décade est de 30 liv. Le 21°. cahier est sous presse.

1776.

18°. Collection précieufe & enluminée des steurs les plus rares & les plus curieufes, qui se cultivent dans les jardins de la Chine & ceux de l'Europee, couvrage utile aux Amatures, aux Fleurisles, aux Peintres, aux Desfinateurs, aux Directeurs de manusature en sayance, tapisseries, étoffes en

laine, en foie, &c. 2 vol. in-folo, papier d'Hollande, renfermant chacun dix décades: le prix de chaque décade est de 24 liv. L'ouvrage entier est sin

19°. Médecine moderne, ou Remedes nouvellement découverts & renouvellés, tant par M. Buc'hoz, Médecin de Monsseur, que par M. Marquet fon beau-pere, avec planches. 1 vol. in-8°. L'édition est actuellement évuisée.

1777.

20°. Histoire naturelle de la France, représentée en gravures, & rangée fuivant le fyssème de M. le chevaîter de Linné, divisée par parties; pour servir à l'Histoire générale & économique des trois regnes de la nature. Il paroît actuellement quatre cahiers de quadrupedes, & un cahier de plantes. Prix 10 liv. chaque cahier.

21°. Traité physique & économique du gros & menu bétail, 2 vol. in-11.

1778.

22°. Histoire générale des trois regnes, représentés en gravures, & rangés faivant le système de M. le Chev. de Linné, pour servir à l'Histoire générale de économique des trois regnes. Il paroît actuellement quatre cahiers, tant de coshumes que de quadrupedes, & un cahier de plantes.

13°. Histoire générale & économique des trois regnes de la nature, contemant 1°. la description anatomique, physique & économique de l'homme, ses
maladies, s les remedes qu'on peut y apporter, les alimens qui lui convieranent en état de santé, & l'utilité qu'on peut tirer des dissérentes parties de
son corps, tant pendant sa vie qu'après sa more; 2°. l'anatomie comparée
des animaux, conjointement avec leurs descriptions, leurs mœurs, leur
earaîtere, la maniere de les nourrir, de les élever & de les gouverner; les
alimens qui leur sont propres, les maladies auxquels ils sont spiets, l'art de
les traiter se es animaux sont de a classe domessiques; & s'ils sont de
la classe savurques, la maniere de les subjuguer à l'empire de l'homme
par les ruses, la chasse, la pêche, &c; les avantages qu'on peut tirer de
ees distrens animaux, tant pour la médecine & la nourritune de l'homme,
que pour les dissérens usages de la société civile: 3°. les noms botaniques &
triviaux des plantes dans toutes les langues de l'Europe; leurs descriptions,

leurs classes, leurs familles, leurs genres & leurs especes; les endroits où on les trouve le plus communément , leur culture , les animaux auxquels elles neuvent servir de nourriture : leur analyse chymique, la facon de les employer pour nos alimens, tant solides que liquides, & leurs différens usages économiques : 40, la description des mines, fossiles, fluors, crystaux, terres, Sables & cailloux, au'on rencontre sur la surface du clobe & dans les entrailles de la terre : l'art d'exploiter les mines , la fonte & la purification des métaux; leurs différentes préparations chymiques . & la maniere de les employer dans la médecine , l'art vétérinaire , les arts & métiers , &c : 5°. l'histoire naturelle de toutes les fontaines minérales connues, leur analyse chymique, une notice de s maladies pour lesquelles elles peuvent convenir . & la maniere d'en faire usage, plusieurs volumes in fol. & in-8. A Paris, chez l'Auteur. Les six premiers cahiets de l'in-folo, paroissent actuellement & renferment cent vingt feuilles, de même que les 3 volumes in-8°. Prix 48 liv. par fouscription, franc de port, pour le premier volume in-fol. & les cinq premiers volumes in-8.

1779.

2.4°. Plantes nouvellement découvertes, récemment dénommées & classées, représentées en gravures avec leurs descriptions, pour servir à l'intelligence de l'Histoire générale & économique des trois regnes. Les trois premiers achiers paroissent actuellement; le prix de chaque cahier est de 15 liv.

25°. Les Dons merveilleux & diverfément coloriés de la nature dans le regne végétal. Il en patoît actuellement trois cahiers : le prix de chaque cahier elt de 24 liv. Cet ouvrage fair fuire à la collection précieuse & enluminés des steurs de la Chine & de l'Europe.

1780.

16°. La Nature considérée sous ses disférens aspects, ou Journal des trois regnes de la nature, contenant tout ce qui a rapport à la science physique de l'homme, à l'art vétérinaire, à l'hissoire des animaux, au regne végétal, à la connoissance des plantes, à l'agriculture, au jardinage & aux arts; au regne minéral, à l'exploitation des mines, aux singularites & d'usige des différens sossibles. Cet ouvrage périodique est divisée en deux époques: la première a commencé en 1768 & a fini en 1779; on la réimprime actuelloment. Les trois premières volumes ont paru dans la présente année, & ont été distribués en 26 numéros : le prix est de douze livres. Il en paroîtra pareillement ; volumes chaque année suivante, jusqu'à la fin de

la réimpression. On en a élagué tout ce qui étoit inutile, peu sur & qui ne convenoit qu'au moment présent : ensotte que cette premiere époque devient par-là un livre de bibliotheque, & un répetroire des sciences, des arts, & spécialement de la médecine & de l'histoire naturelle. La seconde époque commence dans la présente année, & se distribue aussi par numero. Le prix de la souscription des 26 numeros est de douze livres, franc de port. On souscrit chez M. Buc'hoz qui en est l'auteur: cette seconde époque continuera tant que les événemens divins & humains le permettront à l'auteur.

27°. Traité de l'éducation des animaux qui servent d'amusement à l'homme; suvoir, au singe, au chien, du chat de l'écureuit, au perroquet, au merle, de l'étourneau, du serin de Canarie, du vossignois, de la linotte, du chardomeret & du bouvreuil. 1 vol. in-12. A Paris, chez Lamy, Libraire, Quai des Augustins. Cet ouvrage sett de suite aux Amusemens innocent, ou Traité physique & économique des oiseaux de basse-cour & au Traité die gros & menu bétail.

28°. Etrennes du printemps aux Herbaristes & aux Habitans de campagne, ou Catalogue des plantes indigènes qui peuvent servir dans les
maladies, avec la maniere de les préparer, un petit volume in-24, superbe
édition de l'Imprimerie de M. Couret de Villeneuve, Imprimeur du Roi
2 Orléans, si renommé par les belles éditions qu'il a publiées de l'Horace de
Jean Bon, du Phordre, de l'Hymne au Soleil, &c.

1781-

25°. Préfens de Flore à la Nation Française, pour les alimens, les médicamens, l'ornement, l'art vétérinaire à les arts & métiers, ou Traité historique des plantes qui se trouvent naturellement dans les différentes Provinces du Royaume, rangées suivant le système de M. le Chevalier de Limé, avec tous les détails qui les concernent. Plusieurs volumes in-4-Cest précisément l'ouvrage dont il s'agit ici.

Noca. 1°. Nous ne patlerons pas ici du Manuel économique des plantes , & du Manuel ufuel des fleurs qui se cultivent dans les jardins , que nous nous proposions de faite paroître. Ces deux ouvrages se trouvent resondus dans l'ouvrage précédent, n°. 29. Nous omettrons pareillement les autres ouvrages , que nous sommes sur le point de saire imprimer; tels que la Médicine des animaux, le Traité physique & économique des inseiles x cane

AVERTISSEMENT.

utiles que nuisibles; le Traité des poissons de riviere & d'étang; la Médecine humaine, moderne, pratique, appuyée sur l'observation, & tirée, pour la plupare, des remedes indigènes, &c. &c.

Nota. 2°. Les numéros 17, 18, 20, 22, 23, 24, 15, 26, 28 & 29 fe trouvent chez l'Auteur, rue de la Harpe, presque vis-àvis la Sorbonne, auquel on pourta s'adtesser pour pouvoir se les procurer. On pourta voir les anecdotes, concernant sa vie, dans son Histoire générale & économique des trois regnes, tome premier, page 56 & suivantes; & dans la Nature considérée sous ses services aspects, premiere époque, tome premier, page 36 & suivantes.

Nota. 3°. On fera peut-être furpris de la quantité d'ouvrages que M. Buchoz a mis au jour; mais quand on téféchira, que c'est le fruit des travaux de son pete, de son beau-pere & des siens; c'est-à-dire, le réfultar de plus de cent vingt ans d'étude, on ne sera plus étonné de la fécondité de ses productions; au surplus, lorsqu'on renonce à tous les plaisits de la vie; comme a fait M. Buc'hoz, & lorsqu'on s'occupe continuellement & sans relâche, on est capable de surpasser même le vraisemblable.



CATALOGUE

Des différens Ouvrages qui ont paru sur l'Histoire des Plantes de la France.

Généralité de Paris.

HISTOIRE des plantes qui naissent aux environs de Paris, par M. Pitton Tournefort, dont il y a eu une seconde édition, revue & augmentée, par M. Bernard de Justieu, en 2 vol. in-12.

Botan con Parifiense, in-fol. cum fig. Amst. auctore D. Vaillant, I vol.

Le Botaniste François , par M. Barbeu du Bourg , 2 vol. in-12.

Le Manuel de Botanique, par M. du Chêne, z vol in-12.

Flora Parifienfis, ou Descriptions des plantes qui croissent aux environs de Paris, par M. Bulliard, plusieurs vol. in-8, avec fig. enluminées.

Généralité de Soissons.

Catalogue des plantes des environs de Soiffons, par M. Petit, Médecin, inféré à la fuite du Diffionnaire universel des plantes, arbres & arbustes de la France.

Généralité d'Orléans.

Observations sur les plantes des environs d'Etampes, d'Orléans & du Poitou, par M. Guettatd, de l'Acad. Royale des Sciences, 2 vol. in-12.

Généralité d'Alface.

Tournefortius Alfaticus, auctore Lindern, 1 vol. in-12.

Muppi Historia plantarum, cum figuris zneis, 1 vol. in-12.

Flora argentoratenfis prodromus, auctore Spielmann, Botanices Professore.

Généralité de Proyence.

I lantes des environs d'Air, I vol. in-fol. evec fig. par M. Garidel. Gerardi Flora Gallo-Provincialis, I vol. in-8.

Généralité de Languedoc.

Botanicon Monspeliense, auctore D. Magnol.

Methodus Poliorum, auctore D. Sauvage, Medicinz Professore, I vol. in-8.

Gouan Flora Monspeliensis, I vol. in-8.

Tome I.

Généralité de Lorraine.

Didionnaire historique des plantes de la Lorraine, I vol. in-fol. manuscrit, par M. Marquet. Médecin-Botaniste du Duc Léopold.

Autre Didionnaire historique des plantes de la Lorraine, in-fol. forme d'Atlas, 3 v-

Traité historique des plantes de la Lorraine, par M. Buc'hoz, 10 vol. petit in-8, orné de planches.

Tournefortius Lotharingia. I vol petit in-8, par le même.

Effais botaniques, chymiques & pharmaceutiques, fur quelques plantes indigenes, par MM. Coffe & Willemet.

Phytographie économique de la Lorraine , par M. Willemet.

Généralité de Bourgogne.

Plantes des environs de Djon, par M. Collet, avec deux Lettres adressées à M. Tournesort; ouvrage fort rare.

Liste des plantes de Bourgogne, par M. le Clerc, Médecin à Saumur. Cette Liste est imprimée à la suite du Didionnaire des plantes, arbres & arbustes de la France.

Lifte des arbres de Bourgogne, par M. d'Aubenton : elle se trouve aussi imprimée

Généralité d'Auvergne.

Plantes d'Auvergne, par Dom Emmanuel Fournault, Religieux Bénédictin, imprimées dans le Dictionnaire cité.

Lisse des plantes d'Auvergne, par M. le Monnier, imprimée dans le Traité de la méridienne, faisant suite aux Mémoires de l'Acad. Royale des Sciences.

Généralité du Berry.

Liste des plantes qui croiffent dans le Berry, par M. le Monnier, imprimée dans le Traité de la méridienne.

Généralité de Bretagne.

Liste des plantes des environs de Nantes, par M. Bonamy, insérée dans le Dictionnaire cité.

Généralité de Normandie.

Liste des plantes des environs de Rouen, par MM. Pinard & d'Angerville, insérée dans le Dictionnaire cité.

Liste des plantes des environs de Caën, par M. Desmoueux, insérée dans le Dictionnaire cité.

Pays d'Anjou.

Liste des plantes qui croissent aux environs d'Angers, par M. Dupaty, insérée dans le Distinguire ciré

Rouffillon & Diocèfe de Narbonne.

Liste des plantes qui croissent dans le Roussillon & le Diocèse de Narbonne, insérée dans le Traité de la méridienne.

Généralité de Champagne.

Liste des plantes qui viennont aux environs de Rheims, par M. Rauslin, insérée dans le Dictionnaire cité.

Généralité du Lyonnois . Forez & Beaujolois.

Démonstrations botaniques à l'ufage de l'Ecole Vétérinaire, 2 vol. in-8, par MM. la Tonrette & l'Abbé Royler.

Mimoire pour servir à l'H-stoire naturelle du Lyonnois, Forez & Beaujolois, par M. Dulac.

Voyage au Mont-Pila, par M. la Tourette.

Généralité de Picardie.

Liste des plantes qui eroissent en Picardie, par le sieur Jourdain, Jardinier-Botaniste, insérée dans le Dictionnaire cité.

Liste des plantes qui croissent aux environs de Beauvais, par M. Demars, insérée dans le Dictionnaire cité.

Généralité du Limousin & du Quercy.

Liste des plantes des environs de Souillac & de Beautieu en bas-Limousin, par Dom Emmanuel Fournault, insérée dans le Dictionnaire cité.

Généralité de Flandres.

Natal. Jos. de Necker, Deliciæ Gallo-Belgicæ fylvestres, 2 vol. in-8.

Généralité de Franche-Comté.

Les plantes qui croissent dans cette Province sont à-peu-près les mêmes que celles de la Suisse; on peut conséquemment avoir recours pour ces plantes, au Traité de M. Haller, initiulé: Enumeratio Plantarum Helveticarum, edit. 2.

Alpes & Pyrénées.

Inflitutiones rei Herbaria, auctore Tournefortio.

Toute la France en général.

Plantarum per Galliam , Italiam & Hispaniam observatarum Icones , auctore Barreliero , in-fol.

Didionnaire des plantes, arbres & arbustes, par M. Buc'hoz, 4 vol. in-8, petit-Romain; on y a joint un Flora Gallica de 2080 plantes.

La Botanique, mife à la portée d'un chacun, par Midame Rayneau, Dessinatrice,

La Flore Francoife, par M. le Chevalier de la Marck . 2 vol. in-8.

Les Plantes vénénsuses de la France, gravées & en couleur, par M. Bulliard, in-4.



ABRÉGÉ DE L'HISTOIRE

ET DES PREMIERES ÉPOQUES DE LA BOTANIOUE A PARIS.

FAIT EN 1773,

Par M. TROCHEREAU DE LA BERLIERE.

FRANÇOIS PREMIER, Pere des Lettres, aima & cultiva les plantes. Pietre Bellon apporta, au retour de ses voyages, plusieurs abres & abrisseaux inconnus jusqu'alors. Henri IV consia le soin de son jaiden, orné de plusieurs plantes très-rares, à Jean Robin, très-expert dans la connoissance & la culture des plantes. En 1608 patut le Jardin du Roi Henri IV, ou Recueil des Fleurs, gravées par Pietre Vallet, Brodeur du Roi, decrites par Jean Robin, & un Catalogue de quelques plantes étuangeres qu'il avoit apportées, en 1601, de Guinée & d'Espagne.

En 1626, M. de la Brosse, Médecin ordinaire du Roi, obrint de Louis XIII l'établissement d'un Jardin de Botanique au Fauxbourg Saint-Victor: il en fut le Fondateur & l'Intendant. On a de lui cinq Lettres écrites à M. Bouvart, à Louis XIII, au Cardinal de Richelieu, au Garde des Sceaux & au Sur-Intendant des Finances, au sujet de cet établissement. Il fit imprimer, en 1626, in-4, une Description de ce Jardin, avec le Catalogue des plantes. Il paroît même qu'on avoit dessein d'en rirer une utilité très-extensive : puisqu'on trouve, entre les écrits de M. de la Brosse, un Mémoire des plantes usageres & de leurs parties, qu'on doit trouver à toutes les occurrences, soit récentes ou seches, selon la saison, au Jardin Royal des Plantes ; ensemble les sucs , eaux simples , distillées ; les sels & les essences. Il rassembla des plantes au nombre de deux mille. En 1640. il annonca l'ouverture du Jardin, laquelle eut lieu la même année pour les Leçons publiques. Il nomma, pour Professeur, Vespassen Robin, à qui on doit entr'autres le capillaire & le cabaret du Canada, le faux acacia d'Amérique, le geranium trifte, &c. Après la mort de M. de la Brosse,

les premiers Médecins furent nommés Intendans du Jardin; mais M. Vallor fur fucceflivement remplacé par MM. de Colbert, de Louvois, Villacerf. Le Jardin Royal fut quelque temps négligé, jufqu'à ce que M. Fagon, né dans ce Jardin, & pour ainfi dire, naturalifé avec les plantes, lui donna un nouvel éclat. Uniquement occupé de l'enrichir, il parcourut, à fes dépens, le Languedoc, les Alpes, les Pyténées; il raffemba une nombreufe colonie, qu'il transporta dans fon Jardin chéri. Le P. Plumier fut envoyé en Amérique. M. Toumefort, en 1678, parcourut les montagnes du Dauphiné & de la Savoye; on 1681, il vifita les montagnes de la Catalogne, les Pyténées, l'Efragne, le Portugal, la Hollande & l'Angleterre; en 1700, il reçut l'ordre du Roi de passer en Gece, en Afie & en Afrique; il pénétra jusqu'aux froutieres de la Petse, roujours herborsant, toujours observant: il rapporta de son voyage 1356 nouvelles essences de lantes.

Après la mort de M. Fagon , le Jardin fut encore presqu'abandonné. malgré les foins que se donnoient MM. de Justieu , pour que l'instruction publique n'en souffrit point; mais les plantes trouverent heureusement un restaurateur dans la personne de M. du Fay, qui fut nommé Intendant en 1712; il employa, pour l'embellir, toutes les ressources de l'activité de son génie. Avide de s'instruire & de profiter des lumieres de nos Voifins, il passa en Angleterre, en Hollande, accompagné de M. Bernard de Justieu : il enrichit ce Jardin de six à sept mille plantes , leur fit oublier leur climat naturel, en construisant des serres, & parvint à faire convenir manimement à tous les Etrangers, que le Jardin Royal est le plus bean & le plus riche de toute l'Europe, En mourant, il indiqua au Ministre, M. de Buffon pour son successeur. Le choix, qu'il proposoir, fur si bon, dir M. de Fontenelle, que le Roi n'en voulur point faire d'autre. Ce Jardin est confié aux soins de M. Thouin, qui joint aux mœurs les plus aimables, une connoissance très-étendue de la Botanique & de la culture des plantes. Ce Jardin académique renferme actuellement près de cinque mille plantes, tant exotiques qu'indigènes. C'est dans ce précieux Sanctuaire de Flore, qu'éclairé par les Leçons favantes des Justieu & des le Monnier, on peut puiser la connoissance de la Botanique, cette science si uri'e. & qui est en même-temps la partie la plus brillante de l'Histoire naturelle.

Depuis environ vingt ans, le Roi a rassemblé à Trianon, avec une

magnificeuce digne du Monarque, une Collection immenfe des plantes les plus rares, rangées par outre de famille, sous la nomenclature des noms triviaux de Linneus. Ce Jardin, peur-être le plus riche de l'Europe, contient près de 1000 à 1100 genres, & est cultivé avec cette intelligence d'upérieure qui caractérise MM. Richard pere & fils, Jardiniers-Botanistes du Roi. (Il ne subsite vius. & est remulacé par un Jardin à l'Anglais.)

Quelques progrès que la Botanique femble avoir fait jusqu'ici, si nous en croyons M. de Commerson, dans sa Lettre à M. de la Lande, de l'Académie des Sciences, (Isle de Bourbon, 18 Avril 1771,) elle n'est encore qu'à son borceau; déja MM. Bancks & Solander viennent d'apporter en Angleterre, de leur voyage autour du monde, douze cent nouvelles especes de plantes. Un habile Cultivateur, M. le Chevalier Mustel, grand Cultivateur à Rouen, qui les vit en Angleterre en 1771, m'écrivit alors, que celles qui étoient levées, ne ressemblement en rien à celles que nous connoissons.

M. de Linné ne propose guère que sept à huit cent especes de plantes; d'autres en comptent près de vingt mille : j'ose dite que j'en ai fait moi seul, dit M. de Commerson, une Collection de vingt mille; & je ne trains pas d'annoncer, qu'il en existe au moins quatre à cinq sois antant fur la surface de la terre. Ce qu'il ajoute est estrayant; & seroit bien capable de déconcerter ceux, qui, après de longues études, ont droit de se flatter d'avoit acquis quesque connoissance dans la Boranique; car si on l'en croit, le Dioscoited du Nord antoit à peine possé la première pierre de l'édifice. Quelle abondante, & en même-temps quelle désesperante perspective! Le temps seul pourra fixer nos doutes & nos incertiturdes.

Nous nous fommes affez occupés de l'utilité de cette science; considérons-la encore un peu comme source de nos plaisits & de nos amusemens.

Quel sentiment délicieux un Botaniste n'éptouve-t-il pas en voyant & en cultivant les plantes? Sentiment qui ne peus être appuyé que par ceux qui sont initiés dans ces mysteres; & en esser, la Botanique osser à l'Amateur le spectacle le plus séduisant & le plus instructis. Par elle, les campagnes s'animent & semblent se pater, pour l'intérêt & les obsetvations du Prossey, de ses livrées les plus brillantes; les forêts, les ruisseaux, les rivieres, les seuves, les eaux stagnantes, les rochets les plus escarpés, sont changés en une magnisque Bibliotheque.

Quel plaisir peut être comparé à celui de se promener à l'ombre des arbres qu'on a plantés? Qu'il est satisfaisant de voir réunis, dans une coutre enceinte, les arbres du Canada, de la Virginie, de la Pensylvanie, de la Caroline, &c., & de jouir d'un coup d'ezil & de plain-pied, des richesses végérales, répandues sur la surface de l'Univers : richesses que nous devons à des dépenses vraiment royales, & dont la possession et le fruit des courses immenses, des travaux & des dangers auxquels se sont exposés les Banister, les Plumier, les Tournesorr, les Hans Sloane, les Catesby, les Kalm, les Osbeck, les Hasselquiest, & tant d'autres illustres Boranites, qui se sont est pour nos plaisirs & pour notre instruction, De si douces occupations répandent dans l'ame une voluptueuse sérénité & un calme inappréciable.



DISCOURS PREMIER

EN FORME DE PRÉFACE.

T.'HOMME n'est sur la terre que pour louer le Créateur dans ses œuvres. & pour se rendre utile à ses semblables : dès l'instant qu'il s'écarte de ces deux objets, il se rabaisse à l'état des brutes. La Botanique est, de toutes les sciences, celle qui est la plus propre à nous conduire à ces fins ; & en effet, qu'y a-t-il de plus capable de nous élever à la convoissance d'un Dien, que l'examen férieux de ce qui compose le regne végétal ? Si on parcourt ce regne, depuis les mouffes jusqu'aux arbres les plus élevés, on ne verra qu'une liaifon, un rapport, un ordre, une analogie, qui nous démontreront, à chaque pas, les traits d'une Providence infiniment sage & surveillante à tous nos besoins. La mousse sert de couverture à la surface de la terre : c'est une espece de duvet toujours verd, qui garantit les racines des autres plantes pendant l'hiver des riqueurs de la gelée. & pendant l'été des ardeurs du foleil. Les différentes especes de chiendents font les premieres productions que la terre nous fournit au printemps : elles deviennent la nourriture des animaux, dans une faison, où, malgré la prévoyance d'un bon Econome, les provisions de l'année précédente se trouvent pour l'ordinaire épuisées. Les chiendents sont bientôt accompagnés d'une multitude de plantes, merveilleuses par la structure de leurs fleurs, éclatantes par la vivacité de leurs nuances, agréables par leur odeur. & délicieuses par leur faveur; elles forment, par leur bel émail, l'embellissement du globe terrestre, & ne contribuent pas peu à réctéer l'homme dans son exil. Du milieu de ces herbes s'élevent, avec majesté, des arbres qui portent leurs têtes jusqu'aux nuës. Quelles digues les arbres n'ont-ils pas souvent opposées à la fougue orageuse des vents ? Quelle fraîcheur ne nous procurent-ils pas, tant par l'ombrage de leurs feuillages, que par la rofée qui en diffille continuellement ? Quelle reffource ne trouvons-nous pas dans leurs fruits succulens? Quelle abondance ne répandent-ils pas dans les diverses Contrées, par leur multiplication? Quelle retraite &

guel alyle n'offrent-ils pas aux habitans de l'air? Et au milieu de tant de merveilles, uniquement créées pour lui, l'homme indocile oferoit refufer fes hommages à un Etre créateur & furveillant, qui n'a tien négligé pour lui rendre ce féjour agréable! Tout confpire à lui faire connoître fon Maitre. Les systèmes qu'ont suivis, dans tous les temps, les plus fameux Botanishes, pour établir un ordre dans la connoissance des plantes, en les rangeant par classe & par famille, prouvent invinciblement l'analogie & la connexion qui regnent dans les choses, même les plus disproportionnées aux yeux des personnes les plus clairvoyantes.

La partie théorique de la Botanique, outre la connoissance qu'elle nous donne des plantes, nous éleve donc par-là à celle d'un Etre suprême ; sa partie pratique entre dans des détails intéressans pour la fociété civile, elle apprend à l'homme les usages & les propriétés des végétaux : mais hélas ! combien de choses n'ignorons-nous pas encore ? La Nature, toute prodigue qu'elle paroisse, ne nous déploie ses trésors qu'imparfaitement. Combien d'êtres nous sont inconnus, ou dont nous n'avons même ancune idée ? Combien n'en découyrons-nous pas encore tous les jours? Il viendra un temps, où nos arrieres neveux, peur-être meilleurs observateurs que nous, tireront, du sein des ténèbres, des connoissances qu'ils verront avec surprife nous avoir échappées. Nous nous crovons initiés dans les mysteres profonds de la Nature & admis à fon fanctuaire . & ils verront combien nous étions encore éloignés des avenues de son palais. Entrons donc dans ce labyrinthe, fuivons - en les derours les plus tortneux; appliquonsnous sur-tout à enrichir nos Compatriotes de nouvelles recherches & observations : travaillons, sans relâche, à mériter d'être décorés du nom d'hommes; élevons-nous, pour ainsi dire, au-dessus de nous-mêmes; ne serions-nous placés à la tête des êtres animés, que pour satisfaire nos sens & pout oublier le véritable emploi de norre existence? Nous ne mériterons d'occuper une place dans la société, qu'autant que nous nous en rendrons dignes; ce font les vues d'un vrai Patriorisme qui nous ont engagé à travailler à cette histoire, dont tout le monde doit sentir l'utilité : le titre seul l'indique affez; le plan que nous allons en donner, en fera une preuve encore plus convaincante.

Nous avions suivi dans la premiere édition de cet Ouvrage, l'ordre alphabétique; mais cet ordre, tout commode qu'il soit, n'est jamais faisffaisant pour un homme qui veut s'adonner aux sciences, il ne se trouve ni liaison, ni connexion des objets : aussi le temps des Dictionnaires est bien passe. Nous préférerons donc, dans cette nouvelle édition, d'adoptet us système; & celui que nous adopterons, par préférence, est celui de M. le Chevalier de Linné, comme le plus simple & le plus clair.

Nous diviterons conféquemment notre Ouvrage en vingt-quatre classes, qui renferment ce s'ptième; & chaque classe en distretens ordres, & sinalement chaque ordre en genres: nous donnerons d'abord la description des genres, nous en rapporterons les noms synonimes; nous parcourerons ensuite les dissertentes especes qui se trouvent seulement dans le Royaume; nous indiquerons les endroits de la France où ces especes se trouvent le plus communément; nous donnerons ensuite une notice des infectes qui se trouvent sur les plantes, & lorsqu'elles serout de la famille des potageres & fruitieres, nous serons part au Public des moyens qu'on pourta employer pour faire pétir ces insectes; nous expliquerons aussi la maniere de cultiver les plantes, lorsqu'elles exigeront une culture, selon les différens sols & climats du Royaume; nous sinitons ensin par leurs propriétés.

Nous considérerons les végétaux sous six aspects disférens, ou comme nourtiture, ou comme remedes pour l'homme, ou comme propres pour la collette, ou comme utiles à l'Art Vétérinaire, ou comme propres pour la Jardins, ou ensin comme susceptibles d'être employées pour les Arts & Métiers; la partie médicinale sera divisée, pour observer un ordre plus exact, en interne, ou externe; nous nous appliquerons fur-tout à démontrer que chaque Province a, dans les plantes qu'elle produit, des remedes convenables pour remplir les indications des maladies qui y regnent le plus communément, sans être obligés de recourir à l'Etranger; que les médicamens qu'on trouve dans les plantes, sont même mieux indiqués que les remedes qu'on tire des pays lointains, qui sont pour la plupart s'alsifiés & altérés par l'avarice des Marchands qui nous les vendent, & par les exhalations qu'elles reçoivent continuellement du sein des mers pendant leur transport.

Nous puiserons nos descriptions dans les meilleurs Auteuts qui ont écrit sur la Botanique; & quand elles seront incomplettes, nous y suppléerons par nos propres observations: les voyages que nous avons faits dans les différentes Provinces de la France, joints aux mémoires que nous ont fournis plusseurs célèbres Botanistes du Royaume, nous ont été d'un grand secours pour indiquer les endroits où maissent les plantes.

M. Desmoueux, Professeur de Botanique à Caën; M. Pinard, Professeur de Botanique à Rouen; feu M. d'Angerville, célèbre Botaniste aussi de Rouen, nous ont donné des mémoires fur les plantes de la Normandie : feu M. Dupaty, Professeur de la Faculté de Médecine d'Angers, sur celles du Pays d'Anjou; M. Bonamy, Docteur-Régent de Nantes, sur celles de Bretagne; M. Rauslin, Docteur-Régent de la Faculté de Rheims, sur celles de Champagne : feu M. d'Aubenton , Maire & Subdélégué à Montbard, & M. le Clerc, Médecin à Semur, fur les arbrisseaux & plantes de la Fourgogne; MM. Dulac & de la Tourette, sur les plantes du Mont-Pila; le Sieur Jourdain, Jardinier de Botanique à Amiens, fur celles de Picardie, & M. Gagnebin, fur les plantes nouvellement découvertes en Alface. Nous avons aussi trouvé beaucoup d'éclaircissemens sur ces objets, dans le Traité des plantes de Barrelier, dans celui des arbres & arbustes de M. Duhamel, dans les especes du Chevalier de Linné, & dans les Démonstrations Botaniques à l'usage de l'Ecole Vétérinaire, principalement pour ce qui concerne le Lyonnois, le Dauphiné & les Provinces adjacentes.

Les plantes de quelques Provinces font déja commes : MM. Tournefort , Vaillant , Juffieu , Dalibard , Duchefne , Barbeu du Bourg , Bulliard
& Mde Regneau, nous ont donné celles qui viennent aux environs de Paris ;
M.Guettard , celles qu'ontrouve auprès d'Etampes dans! Otléanois, le Poitou
& les Provinces maritimes ; MM. Chomel & le Monnier , celles d'Auvergne , du Berry , du Roufillon & du Diocèfe de Natbonne ; MM. Garded
& Gerard , celles de Provence ; MM. Magnol , Sauvage & Gouan , celles
de Montpellier ; MM. Lindern & Mappus , celles d'Alface ; M. Coller,
celles des environs de Dijon ; M. de Necker , celles de Flandres. Nous
avons aus li recueilli celles qu'on trouve en Lortaine dans notre Tourneforcius Lotharingia. M. Tournesore a décrit dans ses Infitiutes de Botanique, la plupart des plantes qui naissent fur les Alpes & les Pyrénées. C'est
d'après toutes ces notices , que nous désignerons le lieu de la naissance de
chaque plante.

La culture que nous doimerons des plantes est tirée aussi des meilleurs Auteurs, spécialement de Miller: nous y joindrons aussi nos propres expériences, ainsi que toutes celles qu'on nous a communiquées pendant le cours de nos voyages & depuis la premiere édition de cet Ouvrage; nous ne parlerons que d'après d'habiles Cultivateurs, nous ayant imposé la loi de ne traiter l'Agticulture & le Jardinage, qu'après avoir confulté de vive voix les gens de l'art, préférablement à pluseurs Auteurs, qui nous donnent journellement la plus belle théorie, & qui n'ont même aucune teinture de la pratique : on n'est Labouteur qu'en maniant le soc de la chartue, & Jardinier, qu'en cultivant les arbres & les plantes : cependant, nous nous fervirons de ce qui se trouvera de plus intéressant dans les Collections académiques, Journaux, Gazettes & Livres nouveaux.

Quant aux propriétés médicinales, elles seront exposées avec la même exactitude : nous avons nous-mêmes fait usage de la plupart des plantes, & souvent avec le plus grand succès; nous ne pouvons assez en recommander l'usage : sans altéret nos tempétamens, elles ne cessent de produire les plus heureux esses Nous ne négligerons rien d'ailleurs pour rendre cet Ouvrage utile & agréable, nous le rédigerons d'un style simple; un Cultivateur n'est pas fait pour parler dans les tribunes, il doit s'énoncet dans un langage vulgaire, & se faite comprendre même des personnes les plus rustiques. Nous destinerons cet Ouvrage, spécialement aux Habitans de la Campagne, il est donc nécessaire qu'il soit traité d'une façon à s'en faire entendre. Il sera accompagné de différentes Tables alphabétiques ; relatives aux distrentes matieres qui y seront traitées.



DISCOURS II,

Sur la prééminence des Plantes.

Tουτ ce que nous connoissons sur le globe terrestre est de la nature des minéraux, des végétaux ou des animaux; ces ttois regnes forment ce que nous appellons le corps entier de l'Histoire naturelle: de-là la division générale de cette Histoire en celle des animaux, des végétaux & des minéraux. On nomme Botanique, l'Histoire qui traite des plantes, des arbres & des arbrisseaux connus sous le nom générique de végétaux.

Cette Science a deux parties : la premiere nous apprend à connoître les fumples , en les raugeant par classe & par famille, & se nomme Botaui-que-théorique; la seconde en explique les vertus & les propriétés, & pat cette raison est appellée Botanique-pratique. Cette derniere partie, quoique la plus négligée, est néanmoins la plus intéressante elle est même absolument nécessaire à un Médecin : car à quoi lui peut servir la connoissance du nom & du caracteré distinctif des plantes, s'il n'en connoît aussi les vertus? Ouvrons aujourd'hui le grand Livre de la Nature; c'est le plus fidele, c'est même le seul qui peut nous diriger dans l'étude des plantes. La Botanique n'est pas une science sédentaire, qu'on peut puiser dans les bibliotheques, & qu'on peut acquérir dans les cabinets : il faut parcourir les sortes & se montagnes, gravir au haut des rochers les plus escarpés; s'exposer aux plus grands dangers, pour pouvoir y faire quelques progrès. Ce n'est qu'à travers les ronces & les épines qu'on peut recueillir ses seurs.

Nous examinerons dans ce Discours deux questions : la premiere; quelle est la prééminence des plantes? la seconde, quels sont les moyens au on peut employer pour en découyrir les propriétés?

Pour réfoudre la premiere question, il sustit de démontrer de quelle utilité sont les plantes dans la Médecine, & quels sont les avantages qu'elles procurent journellement à la Société civile. Personne jusqu'à préfent n'a contesté l'utilité de la Boranique parmi les médicamens. Les hommes sont assez communément persuades que les simples renferment

presque toute la Médecine; & comme la nature a donné à certains animaux un instinct, qui leur sait découvrit dans quelques plantes les remedes dont ils ont besoin, il semble aussi qu'elle ait donné aux hommes un instinct pour les plantes en général, & une extrême confiance pour les remedes qui en sont tirés; mais elle laisse à notre raison à découvrit plus particulièrement quelle peut être à notre égard l'utilité de chaque plante, & c'est-là que la raison a bien de la peine à remplacer l'instinct de quelques animaux.

Si les plantes ont la vertu de conferver la fanté, & de la rétablir lorfqu'elle est une fois altérée, quelle estime n'en devons-nous pas faite? Car la fanté est le plus précieux de rous les biens; fans ce divin tréfor, tour devient insipide & même ennuyeux, gloire, grandeur, richesses; la beauté passe & s'évanouit dans un malade, sa langue insectée ne peut goûter la douceur des présens de Pomone. Une cataracte, une sussifius une ophtalmie nous privent pour toujours des avantages de la lunière, une surdionnement d'oreilles nous rendencinssansbles à l'harmonie des instrumens, & aux doux accens de la voix. C'est dans la véritable Médecine que nous trouvons les remedes pour sousager & guérir ces instrumités; je veux dire, dans la Médecine galénique, & parmi les sanies.

Pour prouver plus évidemment cette assertion, voyons en quoi conssiste toute la vraie Médecine. Elle se réduit aux putgatis, aux vomitis, aux didoritiques, aux cordiaux, aux apéritis, aux altriques, aux instruites, aux contrevers & aux vulnéraires. Or, dans les plantes, nous trouvons tous ces remedes. Parmi les putgatis, même les meilleurs, n'avons-nous pas la rhubatbe, le séné, le jalap, la cuscure, la gratiole, le nerprun, le surcau, les seurs de pècher, le concombre sauvage?

Qui ignore les vertus vomitives de l'ipecacuanha, du l'azarum, des rithymales, des ellébores? Quels meilleurs fudorifiques pouvous-nous avoir que la reine des prés, la bardane, le chardon bénit, la fcabieuse? Voulezvous des cordianx? vous les trouvez dans les planres; l'angélique, la lavande, le fcordium, l'anthore, la valeriane, la fraxinelle, font doués de cette qualité.

Parmi les végétaux, on ne tronve que des apéririfs, la garance, la carline, la chauffe-trappe, l'uya urfi, la faxifrage, &cc.

Les fébrifuges ne sont pas moins communs; le quinquina, la german-

drée, la petite centaurée, possédent cette vettu au premier degrée. Quels meilleurs antidores pouvons-nous desirer contre les vets que la santoline, la coraline, la tanaisie, la fougere? Desire-t-on des natcotiques? les plantes les fontmissent necore, tels que les pavots, les cynogloss, les mandragores. Nous rencontrons à chaque instant sous nos pas les meilleurs histériques, comme l'aristoloche, l'armoise, la médise, le martube blanc. Ensin, n'avons-nous pas aussi patmi les végétaux d'excellens vulnéraires? Qui a jamais disputé cette qualité aux capillaires, à la brunelle, au fanicle, à la pyrole, au bugle, à la verge d'or, à la vetonique? Combien de plantes de cette classe ne peut-on pas mettre au rang des béchiumes!

Uénumération fuccinte que nous venons de faire, prouve, à n'en pas douter, les secours que nous pouvons riret des plantes dans les ma-

Les gens de campagne ne font usage d'autres remedes, & ils vivent fort long-temps; ils trouvent même dans les plantes un soulagement plus prompt & plus sûr que les habitans des villes, qui, dans les maladies les plus légeres, ont aussitét tecouts aux compositions chymiques.

Tous cenx, dit ingénieusement Helmont dans sa Pharmacopée, qui ont vonlu faire des dispensaires, ont en quelque façon accusé la divine Providence d'instiffiance, comme si l'Etre suprème, en créant les plantes, ne leut avoir pas attribué toutes les qualités propres à la guérison de l'homme, & avoir téservé aux Chymistes le soin de perfectionner son Ouvrage. Nous n'avons même point de plus grandes preuves de la Sagesse Divine, que les vertus miraculeuses dont sout douées les plantes les plus communes, tandis qu'elle les a en partie resusées aux ehoses les plus dispendieuses. C'est donc avec taison qu'on ne peut asse louer la prudence de ces Médecins, qui souvent préséent les remedes les plus vils & les plus communes aux plus tares.

Le célebre Hoffman, dont le nom fera toujours cher aux enfans d'Epidaure, a reconnu, a près beaucoup d'observations, son erretur, lersqu'il a cherché dans les compositions chymiques des propriétés qu'il n'a découverres dans la suite, que dans les plantes les plus abjectes; il n'a pas eu honte de les transmettre à la postérité, afin d'en gazantir ses dignes Sectacurs. Nous remarquons même souvent que les plantes les plus communes du pays que nout habitons, sont les plus utiles pour nous. La Nature a

été si juste dans son partage, qu'elle a sourni à chaque Province ce qui lui est nécessire pour son utilité. Toujours bienfaisante, riche, libérale, prodigue, si l'on peut se servir de ce terme, elle a mis à notre portée les termedes convenables à nos mans. Mais hélas! partisans aveugles du merveilleux, & accoutumés à ne juger les choses que par leur prix, nous allons chercher à grands frais chez l'Etranger des drogtes inférieures en vertu , mois propres que celles que nous avois sous la main.

Si les épices & les aromates qui nons viennent des Indes, ne naissent pas dans nos climats, nous pouvons nous flatter que les plantes qui s'y trouvent ont beauconp plus d'analogie avec nos corps que les drogues étrangeres, qui squt pour l'ordinaire ou altérées par la longueur des voyages, ou falsinées par l'avaidité du gain & par l'avaite des Marchands qui nous les vendent. Il n'en est pas de même des plantes indigènes; elles se présentent à nous telles que la natute les produit; elles ont toute leur force & leur vertu, sans aucune altération; elles croissent dans notte climat; elles sont plus analogues à notre tempérament; elles sont par extre raison plus efficaces dans nos maladies, l'expérience l'a toujours vérissé. Cependant, nous nous en interdisons l'usage; nous les soulons même aux pieds, tandis que les Indiens, qui en reconnoissent mieux les vertus, les recherchent avec avidité. & tâchent de se les procurer au prix de l'or.

J'ai expérimenté plusieurs fois pendant mes courses d'herborisation dans les différentes Provinces de la France, même les plus éloignées, que me trouvant dans les villages peu à portée des phatmacies, je n'employois pour guérir les malades qui avoient recours à moi, que les remedes qu'on trouve dans leurs sinages. Quelle heureuse expérience n'ai-je pas saite plusieurs sois de l'efficaciré des végétaux! combien de pauvres n'ai-je pas soulagés par leur moyen!

Galien, à fon retour dans fa Patrie, rencontra dans un village un Pauvre attaqué d'une (quinancie; il s'imagina qu'à défaut d'autres remedes, on pourroit bien fe servir de la premiere écorce de noix pour le guérir. Il en fit auflitô exprimer le jus, & ordonna au malade d'en gargarifer souvent sa bouche & sa gorge. Dès le second jour, il fut soulagé, & le succès répondit à l'attente du Médecin; tant il est vrai que les remedes tirés des plantes, même les plus innocens, sont souvent efficaces dans la cure de nos maladies.

Jamais nos ancêttes n'ont fu ce que c'étoit d'aller chez J'étranger cher-Tome I. cher des remedes à leuts maux; ils n'employoient d'auttes médicamens que ceux que le fol du Royaume leur fourniffoit, & c'étoit par l'ufage de ces remedes simples & innocens, qu'ils patvenoient presque tous à une fineurcuse vieillesse à mocens, qu'ils patvenoient presque tous à une fineurcuse vieillesse à en effet, qu'est-il besoin de faire usage d'une insinité de remedes & de compositions chymiques, pout traiter des maladies qui ne reconnoissent toutes qu'un très-petit nombre de causes? N'en avons-nous pas assez dans les plantes du pays pour remplir les indications qu'elles nous présentent? Si les Riches & les Grands du monde ne voulant faire usage que de ce qui leur vient à grands frais de l'autre hémisphete, & de eq ui a été dénaturé pat l'art, méptisent les plantes de notre pays, employons-les du moins à la consservation des pauvres Habitans des campagnes, qui sont même plus chers à la République, par le pain qu'ils nous procurent à la fueur de leur corps, que cent mille Habitans des villes, qui ne sont cocubés, pour la plupart, que de plaisirs sensues.

Salomou, ce Monarque incomparable, dont toutes les paroles étoient dictées par la fagesse même, étoir si convaincu de l'excellence des plantes, qu'il ne dédaigna pas d'en faire son étude particuliere; il s'y appliqua avec toute l'attention & l'exacêttude possibles; rien ne lui échappa sur cette matiere; il traità de toutes les plantes, comme dit le Texte Sacré, depuis le cedre qui croît sur le Liban, jusqu'à l'hyssope qui sort de la mutaille.

Galien, le Prince des Médecins, leur recommande particulièrement l'étude des simples, afin, dit-il, que les Pharmaciens ne puissent leur en imposer, seit par ignorance, soit par fraude. C'est par l'usage de ces plantes que ce grand homme est patvenu à vivre près de cent quarante ans, sans aucune màladie. C'étoit par leur vertu & leur essicaté que les dignes Sectateurs de la doctrine de Galien opéroleul anciennement des cures merveilleuses, qui les rendoient respectables à leurs concitoyens, & leur attivoient l'éloge des Histotiens tant sarcés que profanes.

Si nous avions fuivi les traces de ces Médecins célebres , & fi nous avions étudié comme eux les plantes de hotre climat , je peux dire avec vérité que la Médecine feroit portée à un plus haut degré de perfection qu'elle n'est actuellement. Mais dans le fiecle où nous fommes , malgré la protection qu'on accorde à la Botanique dans plusieurs villes du Royaume , la plupart de ceux qui sont dévoués par état à la guérison des hommes , se croient trop relevés pour aller chercher des herbes ; ils s'imaginent que ce seroit une chose basse « qui fetoit même tort à leur gravité , que de

parcourir les montagnes, les vallées, les bois, les prairies & les marais, pour y trouver des plantes qu'on puisse foumettre à l'examen des sens & à l'expérience, & dans lesquelles on puisse découvrir tant de beaux & rares fecrets, que l'Auteur de la Nature a cachés le plus souvent sous celles qu'on néglige ordinairement. On donne cet emploi à des femmes, qui, sans les connostre, les rapportent au hasard, souvent mouillées & rafraschies, pour les saire paroître plus récemment cueillies, & avoir par-là le débit de ces herbes, aux dépens même de la santé, souvent encore de la vie des malades.

Je ne peux mieux finir cet atticle que par la réflexion d'un habile Médecin de ce fiecle, connu par fes talens supérieurs pour cette science. Ceux qui prétendent, dir-il, exercer l'Art de la Médecine, sans la connoissance au moins des plantes usuelles, sont des trompeurs & des imposteurs : on doit les comparer aux saux Monnoyeurs & aux Orfevres, qui ne connoîtroient ni l'or, ni l'argent dont ils se servent; le meilleur remede entre leurs mains devient souvent aussi dangereux qu'une épée entre celles d'un fusieux.

Qu'on est éloigné dans le monde de penser de même! Dès que quelqu'un s'applique à la connoissance des plantes, c'en est assez pour l'exclure de la pratique de la Médecine, tandis qu'au contraire ce devroir être le vrai moyen de l'y admettre, par les progrès qu'il sera plus en état d'y faire qu'aucun autre.

Mais, me dira-t-on, à quoi bon la connoissance de tant de genres & de tant d'especes de plantes, qu'on peut faire monter jusqu'à vingt mille, finou qu'à charger intuitlement la mémoire ? Pussqu'avec 5 ou 600 plantes usuelles, dont les vertus nous sont déja connues & consistmées par l'expérience journaliere, l'on peut faire tout ce qui est nécessaire dans la Médecine, de quelle utilité peut donc être la Botanique, sur-tout celle qui traite de nouvelles plantes ? Peut-on, sans danger de la vie, mettre en usage celles dont on ignore les vertus ? Ne doit-on pas appeller science de vaine curiosité celle qui nous apprend à connoître les nouvelles plantes ?

Cette objection, quoique spécieuse en appatence, pourroit en imposet à quiconque ne sauroit pas qu'on ne peur porter la Médecine au point de persection où elle doir êtte, & où elle n'est pas encore, que par un grand nombre d'expériences. Or, dans combien de maladies ne sommes-nous

pas obligés de déclaret avec confusion, l'impuissance où nous sommes de pouvoir secourir les malades, randis qu'une Bergere, pour parlet dans le langage du pays, guérit, par un simple remede à nous inconnu, la maladie qui nous paroissoir incurable! Les Médecins, qui ont de la bonne soi, ne sauroiere et disconvenir.

Quel éloge ne mérite donc pas la Botanique! Elle éroit jadis en fi grande vénérarion, que les Rois se faisoient honneur de donner leurs noms à certaines simples. La gentiane tire son nom de Gentius, Roi d'Illyrie; la lysimachie, de Lysimachus, Roi des Macédoniens; l'armoise, d'Artemise, Reine de Carie, & quantiré d'autres dont l'énumération seroit trop longue.

Si les plantes font nécessaires pour les médicamens, elles le sont encore plus pour notre nourriture; elles nous fournissent le pain, le vin, & la plupart de nos alimens: aussi le souverain Etre, si admirable dans se cœuvres, en a fait précéder la création avant celle de l'homme, afin qu'au moment de son existence il pât trouver sa nourriture. Nous tirons aussi une partie de nos habillemens de plusieurs de ces plantes; ensin, nous trouvons en elles tout ce oui peut être urile.

Le palmier nous en fervira d'exemple. Un Chinois, qui a le bonheur d'en avoir un , posseule dans cet arbre de quoi entretenir toute sa famille, quelque nombreuse qu'elle puisse être. Cet arbre donne un fruit, qu'on nomme coco; la coquille de ce fruir s'emploie pour dissers usages; elle sert aux Naturels du Pays de tasse à boire, & de mesure pour les liquides. On gradue sa capacité avec des cauris, qui sont de petites porcelaines.

En Europe, le fruit du palmier fert à faire de jolis ouvrages, nuancés de diverfes couleurs, & d'un poil très-luifant. Lorique la noix de coco n'est pas encore môre, on en tire une bonne quantiré d'eau claire, odorante, aigreletre, dont on fait usage dans le pays, soir pour se défaltérer; soir pour relever les fauces. Elle est fort agréable au goût. Quand le fruit a pris son accroissement, la moëlle que renferme l'écorre prend de la constitance, devient bonne à manger, & a un goût qui approche de celui de l'amande: on peut par trituration retirer un lait de ces amandes. Les Chinois tirent de cette moëlle, ou amande de coco frais, une huile pour les lampes, & en même-temps d'usage pour faire cuire le riz. La coque qui enveloppe la noix de coco est épaisse, lisse, & de couleur grise

à l'extérieur, mais garnie en dedans d'une espece de bourre rougeâtre de filandreuse, dont les Indiens sont des cables & des cordages. Cette bourre est préférable à l'étoupe pour calfeutrer les vaisseux, parce qu'elle ne se pourrit pas si vite. Les Habitans se servent des seuilles de palmier, qui sont sott grandes, pour courrir leurs maisons & faire des voiles de navire; ils les emploient aussi en guise de papier & de parchemin. La sciure de cet arbre fait de l'excellente encre. On retire des jeunes arbres, par incission, un sur vineux, qui sert de boisson, sous le nom de sura, & qui, exposé au soleil, devient doux, & s'appelle oracca. Ce suc donne par la distillation une fort bonne eau-de-vie. Après la récolte de ce premier suc, on en retire un second, qui n'est pas si sprinteux, mais qui soumir par l'évaporation un surce, qu'on appelle dans le pays ingra. Le bois de palmier est fort bon pour la construction des maissons & des navires.

De tout ce que nous venons de dire au fujet de cet arbre, on peut conclure que les végétaux nous fournissent tout ce qui est nécessaire à la vie, puisque dans un seul arbre, nous trouvons le logement, la nourriture, la boisson, & même tout ce qui peut contenter le luxe & le goût. Mais sans sortir du pays, n'avons-nous pas dans le pommier la nourriture, le chaussage, le logement, & disserentes boissons? Je ne sinitois pas, si je voulois entrer dans un détail plus particulier & plus circonstancie; les années stériles ne nous prouvent que trop de quelle qualité sont ces plantes pour notre usage.

pour notre urage.

Qui peut donc douter de la prérogative des végétaux fur tous les êtres inanimés ? Ils fervent de délassement & d'amusement aux Rois & aux grands Conquérans de l'Univers, & font les ornemens des campagnes.

La feconde question que nous avons à examiner regarde les moyens qu'on peut employer pour découvrir les propriétés des plantes. Si l'on fait réflexion sur ce qui s'est passé dans les premiers temps auxquels la Médecine a pris naissance, l'on verra que l'expérience à c'é la premiere maîtresse de cet art, & que la raison n'est venue que bien long-temps après à son escours, pour tâcher de découvrir les vertus des plantes. Il ne saut pas s'imaginer que les premiers hommes aient sait des expériences par dessein prémédité, en donnant intérieurement, ou appliquant extérieurement les plantes, pour voir l'esse qu'elles produiroient sur les malades. Ce dernim moyen de comonôtre leur vertu éroit inconnu aux Anciens : on ne l'a mis en usage que long-temps après; c'est au hasard que nous devons les pre-

mieces expériences. Quand Melampus voulut guérir les filles du Roi Ptutus, devennes furieufes, il s'avifa de les purger avec l'elichore, dont il avoit remarqué les vertus purgatives pour les chevres. Ce qu'on raconte du café est une expérience de la même nature, quoique plus récente. On s'apperçut que les chevres ne pouvoient rester un instant sans saurer, ni bondir, après avoir mangé le fruit de cet arbrisseu : on conclut de-là que ce fruit pourroit classer le fommeil dans les hommes. C'est à cette fin qu'un Abbé en sit prendre à ses Moines, qui avoient l'habitude de s'endormir en psalmodiant. Depuis ce moment, on en a continué l'usage dans l'Arbie. 8c dans le reste de l'Asse.

C'est aussi au hasard que nous sommes redevables de la connoissance de la vertu vulnéraire du dictamne de Crête. Les chevres sauvages du Mont-Ida, dans l'Isle de Candie, ne se guérissionent de la blessure du dard, qu'en mangeant du dictamne. Pline nous assure que ce sont les serpens qui nous

ont appris la vertu ophralmique du fenouil.

Je passe sous silence tout ce qu'on dit du chelidoine, de l'asplenium, du galega, & de plusieurs autres plantes dont nous avons appris les vertus, à ce qu'on prétend, par l'hirondelle, les brebis & le lezard. Ces fortes d'expériences, faites fur les animaux, ne peuvent rirer à conféquence pour l'homme ; la constitution des uns & des autres est différente. S'il est vrai. comme on nous l'affure, que les cailles se nourrissent de l'ellébore, les étourneaux & l'outarde de la ciguë, tandis que l'un est fort purgarif & l'autre un daugereux poison, quel fondement pouvons-nous faire sur l'expérience des animaux ? Combien de fois ne voit on pas les chevres , les chevaux & les brebis manger impunément les especes de tithymales . même les plus caustiques, qui deviendroient mortels pour l'homme! L'opium donné à des chiens, à la dose d'un à deux gros, ne leur procure aucun affoupiffement, tandis qu'un ou deux grains font fouvent plus que fuffifans pour l'homme. Cependant il y a des plantes qui ne font pas moins vénéneuses pour les animaux que pour l'homme; mais les animaux ont l'avantage sur ce dernier, en ce qu'ils connoissent, par un instinct qui leur est propre, le venin des plantes qui leur sont contraites. & que conféquemment ils n'y touchent point. C'étoit fur les animaux que les Espagnols & les Portugais fe régloient dans les pays ultra-maritimes, lors de leurs conquêtes dans l'Amétique. Ils avoient grand soin, avant de manger des fruits dont ils ne connoissoient pas les qualités, d'examiner si les animaux en mangeoient. Cependant, ce n'est pas toujours un moyen sur pour coinoître les plantes vénéneuses; car on en voit qui servent de pâture aux animaux, telle que la sensitive du Brésil, & qui sont un vrai poison pour l'espece humaine. On doit donc conclure de tout ce que nous venons de dire, que la senle méthode pour connoître la vertu des plantes est l'unique & seule expérience; mais expérience constatée sur le corps de l'homme. C'est de cerre expérience d'où doivent découler tous les raisonnemens; car sans certe expérience, tout raisonnement est dangereux, & pent induire en erreur. Cependant, pluseurs Médecins ont rour donné à la raison, sussion in ils rejetté sur l'expérience, pour avoir recours aux sens : mais voyant que ceux de l'ouie & du taêt ne pouvoient leur être que d'un foible sécours, ils ont appuyé tous leurs raisonnemens sur ceux de la vue, de l'odorar & du goût. Ces trois sens les ont éloignés de la vraie route pour la connoissance des blantes.

Je commence par la vue. Les systématiques prétendent que la nature a imprimé sur plusseurs plantes un caractere inestaçable de la partie du corps aux maladies de laquelle elles peuvent convenir. Qu'y a -t -il de plus absurde? Qui osera dire que la noix, si ressemblement une vettu cordiale à l'anacarde, qui imite le cœur par sa figure? Quel moyen peut-on employer pour connoître l'utilité d'une plante, sui vant sa figure, puisque, selon ces Philosophes, cette ressemblance avec les parties du corps humain peut être autant le signe d'une qualité nuissible & perniciense de la plante, que falutaire. Me dira-t-on que c'est l'expérience qui nous l'apprendra? C'est donc l'expérience qui sera notte premier puide, & non la vue?

L'odorat est un moyen àussi équivoque; l'odeur des plantes aromatiques semble nous indiquer leur vertu céphalique & cordale. Les corpascules qui s'exhalent de certaines plantes, & qui frappent agréablement l'odorat, nous sont présérer ces plantes à celles qui, bien loin de statter l'odorat, le blessent d'une manière sont désagréable. Si nous consultons l'odorat, nous rejetterons indubitablement de la classe des médicamens la rhue, l'aurone, l'absynthe, le martube, & quantité d'autres plantes très-uriles dans la Médecine, qui par leur odeut sont concevoir de l'horteur & de l'averssion pour elles. Voyons actuellement si le goût sera plus favorable pour la découverte des vertus des plantes; mais tous les jours nous voyons

que des corps, qui, par leur goût âcre, paroissent être de véritables stomachiques, & par conséquent échaussans, sont viaiment rafraîchissans par

l'usage.

Depuis le renouvellement de la Chymie, on a voulu avoir recours à l'analyse chymique; & c'est un moyen très-infide'e. Le feu change, altere les qualités des corps. Le feu ne forme-t-il pas souvent des sels alkalis dans certains corps qui en sont naturellement dépourvus? Ne remarque-t-on pas aussi que des corps disférens & même opposés en vertus, donnent par la Chymie les mêmes principes?

C'est donc l'expérience qui doir seule nous diriger dans la connoissance des verrus des plantes. Le quinquina, l'ipécacuanha sont des remedes dont nous fommes redevables à des Sauvages & des Barbares; jamais ils n'ont découvert ces deux médicamens par le raisonnement. En cherchant parmi les plantes des remedes qui puissent les garantir de la fievre & de la dyssenterie, le hasard leur a fait découvrir ces deux spécifiques. Nous trouvons donc dans les Habitans du Bréfil & du Pérou le moyen de nous instruire par les lecons même de la nature. Tous les hommes cherchent avec empressement un prompt foulagement à leurs maux. Il arrive fouvent que la dure nécessité de souffrit les cruels symptômes d'une maladie qui ne doit finir que par la mort, pousse bien des gens à un salutaire désespoir. Rien ne peut mieux confirmer cette proposition, que ce que Galiei nous rapporte de la vipere. Ce n'est que par les différens essais que les hommes ont faits. qu'ils ont pu parvenir à découvrir des remedes capables de les garantir de la tyrannie des maladies. On ne fera jamais de grands progrès dans la Médecine, si on néglige l'expérience; c'est elle seule qu'on doit consulter dans la connoissance des vertus des plantes; elle est préférable à tous les moyens que l'art a pu inventer jufqu'à préfent.

Quand je parle de l'expérience, je ne prétends point parlet d'une expérience aveugle & destituée des lumieres de la raison, qui puissent la rectifier; j'exige au contraire de la patt de l'observateur une raison capable de le diriger, en donnant à propos, en temps & lieu convenables, le remede dont il veut connoître l'esser; il doit examiner toutes les circonstances, & prendre garde de ne pas admettre pour esser du médicament, ce qui estrouvent l'esser d'un mouvement de la nature. Ce n'est que par une longue suite d'observations qu'on doit se déterminer pour un médicament.

Si nous fommes parvenus à démontrer l'excellence & la prééminence des plantes, plantes; si nous avons sait voir l'utilité de la Botanique, tant dans sa Médecine que dans les disférens usages civils & économiques; si nous avons prouvé combien les plantes sont en vénération aux hommes, à qui elles soumissent la noutriture, la bosisson, s'habit, le chaussage & le logement; si nous avons examiné quels moyens il saut employer pour connoître la vertu des plantes; si après de mûtes réflexions, nous nous en sommes tenus à l'expérience, mais à une expérience fondée sur la raison, pour en découvrir les propriétés, nous avons rempli par-là le but que nous sous sommes proposé au commencement de ce Dissours.



DISCOURS

Sur la vérétation des Plantes.

Nous appellons, avec les Phyliciens, végétation, l'action par laquelle les arbres croiffent & se nourriffent ; elle se fait de deux fortes ; ou à l'extérieur, comme celle des pierres. & pour lors elle se nomme de juxtaposition ; ou à l'intérieur , & c'est celle d'intussusception. Elle est commune aux animaux & aux végétaux; car de même que les animaux ne tirent leur nourriture & leur accroissement que des alimens dont ils se repaisfent, ainsi & de même les végétaux ne doivent le leur qu'aux différens sucsque la terre leur fournit.

Ce n'est donc pas sans raison que ses Philosophes ont attribué une vie animale aux plantes, car elles font pourvues de parties organiques tout-àfait analogues à celles des animaux. Les différens vaisseaux dont elles sont pourvues en font les arteres & les veines; & le fuc nourricier, vulgairement dit la feve, supplée au sang. C'est la circulation de ce suc nourricier qui donne lieu à la végétation : c'est cette humeur précieuse, mise en mouvement, qui fait germer la graine, alonger la racine & la tige; étendre les branches, paroître les boutons, déployer les feuilles, épanouir les fleurs . & enfin former le fruit & la graine.

Les principales questions qu'on peut faire naître sur la végétation, se réduisent à trois : Ou'est-ce que la seve ou le suc nourricier? Cette seve circule-r-elle dans les plantes, ainfi que le fang dans les animaux? Com-

ment s'opere enfin le méchanisme de sa circulation?

1º. Il a plu aux Naturalistes de donner le nom de seve à cette liqueur qui s'insinue dans les pores des arbres & des plantes, qui leur sert de nontriture, & qui monte depuis la racine jusqu'à l'extrémité des branches. L'eau est la feule chose qui la constitue, suivant l'opinion la plus commune. M. Harris, qui a travaillé ex professo sur ce sujet, n'a pas balance d'embrasser ce sentiment. Après les différentes expériences qui ont été faites en Angleterre, je me contenterai feulement d'en rapporter deux, pour être plus concis. S

La premiere s'est faite sur la menthe commune: on en mit un pied dans une phiole d'eau de fonțaine; après l'avoir préalablement peté il se trouvoir du poids de 27 grains: on l'y laisla pendant soixante-dix sept jours; on l'en retira ensure dix pour lors il se trouva du poids de quatante-deux grains: on pesa pareillement l'eau, dont on sit usage dans certe expérience; son poids s'est monté à 2458 grains: ains, la proportion de l'augmentation de la plante s'est trouvée dans ce cas au poids de l'eau, en raison de 1 à 170 13. La même expérience a été réirérée avec l'eau de pluie; se dans cette dernière; la plante s'est accrue du poids de deux grains s'est emi de oblis que dans la précédente.

La feconde expérience a été tentée sur une branche de saule. On sit séchet de la terre au sour : on la pesa avec attention : on en remplit uu vase de terre bien sermé : on y planta une branche de saule; après un certain temps, on arracha ce plant : on ramassa toute la terre : on la sit séchet de nouveau; le poids de la terre se trouva le même, cependant le saule étoit accru de beaucoup. Quelle a donc été la cause de cet accrosssement? Ce n'est pas la terre; la même quantiré subssité. C'est donc l'eau, dit M. Hatris, dont la branche à été arrossée, qui a pu contribuer à l'accrosssement de cet arbre.

Ces deux expériences, & d'autres rapportées par M. Scharroe, ont entraîné M. Ray dans le même sentiment. C'est à l'eau seule (ce sont ses propres termes) à qui les plantes doivent leur nourriture, puisque la balfamine femelle, la menthe, le pouliot, le sedum multisidum, la brunelle, la guimauve poussent à merveille, sans aucune préparation, dans des phioles de verre pleines d'eau. Le même Auteur ne peur pas néanmoins disconvenir que l'eau n'est pas un élément pur & simple ; qu'elle est chargée de beaucoup de petits corps hétérogenes, fur-tout de particules falines. Il est donc obligé de reconnoître dans l'eau quelque substance étrangere, à qui les plantes doivent le principe de leur végétation; & en effet, la feve est assaisonnée d'un sel nitreux, qui est répandu dans notre atmosphere. Ce fel ne contribue pas peu à l'accroiffement des plantes; l'eau y a auffi quelque part, mais elle ne suffit pas seule; elle dissout les parties salines. nitreuses, sulfureuses & bitumineuses, dont la terre est d'ordinaire imprégnée. Ces parties ainsi dissoures, fermentent entr'elles par l'action de l'air; & aidées par la chaleur, foit du foleil, foit des feux fouterreins, elles s'élevent en vapeur, & sont reçues dans les potes de la racine cour la nourriture de la tige & des branches. G ii

Une expérience générale prouve cette opinion, même jusqu'à l'évidence. Les moins versés dans l'Agriculture, savent que les terres qu'on ensemence routes les années, s'amaigrissen insensiblement, & ne peuvent fournit des sucs en sinssant quantité pour nourrit les grains qui leur sont consists, malgré les pluies dont elles sont humectées, comme à l'ordinaires on est même obligé, pour leur rendre leur ancienne sécondiré, après deux ou trois récoltes, de les laisser reposer une année, ou de les couvrir d'un nouvel engrais. Cette expérience journalière nous prouve, à n'en pas douter, l'instissifiance de l'eau seule pour la végétation, puisqu'en supposant les terres arrossées de pluie, a insi que de coutume, elles perdent insensiblement leur sécondiré, & qu'on ne peut les ramimer qu'en leur procurant de nouveaux sels.

2º. Pour ce qui est de la seconde question, j'en souriens l'affirmatif. Ul s'agit donc de démontrer la circulation de la seve dans les végétaux; pour y parvenir, j'en puiserai les preuves dans l'expérience & la raison.

Nous appellons dans les plantes circulation, ce flux & reflux continuel de la feve, qui monte & qui defcend pluficurs fois avant de se coaguler. & de se changer en matiere végétale. M. Malpighi est le premier à qui mous sommes redevables de cette découverte. Il a employé, à l'exemple du grand Harvé, la ligature, l'incisson & l'amputation. Ces trois moyens luit ont fourni des preuves convaincantes de la circulation de la seve.

1°. La ligature. Prenez un tithymale, ou quelqu'autre plante femblable, de la nature de celles qu'on appelle vulgairement laiteufes; fetrez. fortement cette plante avec un fil. vers le milieu de fa tige; auffirèt ellegonifera au-deffus de la ligature. Mais d'où peut provenir un gonflement fi fubit, finon du fue laiteux qui s'éleve des racines vers le haut par le corps de la tige, deftend enfuite le long de l'écorce, & continueroit fon chemin jusqu'à la racine, s'il n'en étoit empêché par la ligature, de mêmeque le fang s'accumule & gonfle fenfiblement les vaiffeaux du corps humain, auprès d'une ligature qui entempêche le retout au cœur?

2º. L'Incison. Faites une incision à l'écorce d'un cerisser; le bord supérieur de l'incison de l'écorce se gonstera & se nourrira plus que la pattie inférieure ; ce qui prouve visiblement que les sues nourriciers descendent à la racine, pour retourner ensuire à la tige.

3°. L'Amputation. Supposons un arbie soutenu par deux grosses raciones, dont l'une est découverte d'environ un pied & demi, coupez la racino

déconverre à cina doigre de terre : vous empêcherez le fue nonrricier de monter dans l'arbre par cette racine, en lui ôtant toute communication avec la terre. Avant l'année révolue, vous remarquerez que la partie de la racine, qui est adhérente au tronc poussera des feuilles & des branches. On ne peut pas dire que cette production vient de la terre puisone le par l'expérience, la racine est coupée à cine doiors. Elle vient donc des fucs qui refluent de la partie supérieure de l'aibre vers cette racine. Or. qu'est-ce que ce flux & reflux, finon la circulation?

D'ailleurs, il est notoire que toutes les parties des vérétaux recoivent des sucs nourriciers de la terre-leur nourriture & leur accroissement; mais je demande comment les parties supérieures de la plante pourroient croître & fe nourrir fi ces fues n'y étoient portés continuellement par un monvement circulaire de la racine à ces parties, & réciproquement de ces parties à la racine. Il est donc d'une nécessité indispensable d'admettre dans les plantes l'existence d'une circulation que la raison la plus saine, appuyée fur l'expérience, ne peut révoquer en donte. ondir, op an 11 15 701.

4º. Après avoir démontre la circulation de la feve , il nous ferà farille de la fuivre dans fa route. 1º. Elle monte par les fibres du bois vers toutes les extrémités; elle se raffine insensiblement dans cette course, en passant par des canaux coniques, qui s'étrécissant peu-à-peu, ne livrent passage qu'à des fucs & des fels legers; de-là elle parvient aux feuilles, où elle acquiert un nouveau degré de perfection propre à la volatilifer & à la mertre en état d'être admife dans les fleurs & les fruits. Celle qui , par sa groffiéreré à n'a pu trouver de canaux affez amples pour la conduire à ces parties de la plante, est obligée de refluer & de se décharger dans l'écorce; celle au contraire qui par la finesse de ses sucs y a pu trouver accès après avoir parcouru les plus petits vaiffeaux, se sépare en deux ; une partie s'évapore par la transpiration du travers de l'épiderme ; l'autre se réunit dans l'écorce à la groffiere, qu'elle colore; elle détache auffi & nourrir la derniere couche des fibres de cette écorce, pour l'incorporer au bois-Ces deux seves ne sont pas plutôt réunies, qu'elles se divisent de nouveau ; la plus épaisse se précipite vers les racines pour remonter ensuits & se filtrer de nouveau; la plus fine au contraire est admise dans les uttieules ; elle pénetre à travers des filtres du bois dans la moëlle ; & de-la enfin passe par les sibres transversales, pour arriver aux nœuds, auxquels olle fournit un suc des plus prégarése

64

Mais comment, dira-r-on peut-être, cette feve peut-elle se porter vers l'extrémité des branches? Son propre poids doit lui servir d'obstacle. Rav. pour répondre à cette question, compare les fibres du bois aux pores du pain, d'une éponge. De même que l'eau, dit-il, monte dans le pain, dans l'éponge, contre son propre poids, de même aussi le suc nourricier. dit-il, monte à la cîme des arbres. Il résour par-là cette grande difficulté; D'autres ont recours aux tuyaux capillaires, au poids de l'air, à l'équilibre des liqueurs, au mouvement circulaire de la terre : mais ils ne font pas plus farisfaifaus dans leurs raifonnemens.

Il paroît plus probable de penfer que la pluie, en détrempant la terre met ses sucs en mouvement. Ces sucs une fois agres, sont pousses en haut par la chaleur fouterreine; furvient enfuite la chaleur du foleil, qui dilate les pores de la plante. & ouvre par-là passage à la seve, pour s'élever dans les branches & les riges. Cette explication est très-simple, & n'est suscepzible d'aucune difficulté. Personne ne peut révoquer en donte, que la chaleur du foleil ne contribue beaucoup à la végétation des plantes; l'existence d'une chaleur fouterreine n'est pas plus problématique : les volcans , les bains chauds, les tremblemens de terre en font des preuves plus que convaincantes.

On peut encore faire naître ici la question de favoir ; si les plantes qui font si différentes entr'elles pour la vue , l'odeur , la saveur & le goût ; recoivent chacune, felon leur espece, différens sues pour leur nourriture? Les uns en sont pour l'affirmatif; & la raison qu'ils en apportent, est que les pores des plantes ne donnent entrée qu'aux fues qui leur font propres pour la formation ; d'autres au contraire foutiennent la négative. Ils prétendent que le fuc nourricier est par-tout le même . & qu'il ne tire fa configuration que des divers pores par où il passe. Au refte, ces deux sentimens sont à peu-près les mêmes; car quand on dit que les pores figurent les sucs, n'est-ce pas la même chose que si on disoit que les pores ne laissenz passer que des sucs figures, comme ils le sont eux-mêmes? Nous pourrions encore ajouter que chaque plante a fon humeur analogue qui communique à la feve par son mélange, sa qualité particuliere; & c'est à cette fin qu'est destiné le vaisseau à qui on donne le nom de vase propre.

Dans notre système sur la végétation, il nous sera facile d'en expliquer tous les phénomenes; on pourra rendre raison des effets miraculeux de la greffe, de la sympathie & de l'antipathie de certaines plantes que les Anciens leur ont attribuce: on expliquera auffi, d'une maniere farisfaifance la naissance des plantes & leur maturité; les différens changemens uni leur arrivent suivant les différentes saisons ; pourquoi au printemps route la nature se ranime & décore nos campagnes de verdure & de fleurs; pourquoi pendant les grandes chaleurs de l'été, les branches des plantes bailfent-elles fi fort & décrivent une espece d'arc; pourquoi aux approches de l'hiver , les unes fe dépouillent-elles de leurs feuilles , tandis que d'autres conservent leur verdure: pourquoi pendant les frimats de la trifte saison .. sour est dans l'engourdissement ; pourquei enfin les feuilles des arbres effuient-elles, au cœur de l'été, dans les Isles Antilles, au rapport du P. du Tertre, le même fort que dans les Pays feptentrionaux pendant les froids de l'hiver ? Ce font autant de phénomenes dont on pourra développer le méchanisme dans notre système : je me contenterai seulement de les indiquer les bornes de ce Discours ne me permettant pas de m'étendre davantage. Er en effer, h j'ai fait voir ce que c'est que la seve : si j'ai propué qu'elle n'est pas seulement formée d'eau , mais d'air & de sel ; si i'en ai pareillement démontré la circulation, par des raisonnemens tirés de l'expésience & de la raison : si j'en ai développé tout le méchanisme, comme j'ai essavé de faire dans le cours de cette Dissertation : l'ai satisfait par-là à ce que je m'étois proposé,



תואים בינונים ליון באיניים, כיותר ליום לבלותיים בל בינונים. מיניים מלוחה לבל בינומים בינונים ליום מינונים ליום מינונים בינונים בינונים בינונים בינונים בינונים בינונים בינו מינונים לבותר מינומים לבינומים מינונים בינומים בינונים בינונים בינונים בינונים בינונים בינונים בינונים בינונים

and a superior of the contract of the contract

A di con arribude: ou espirimera di de

-n D I s S in C s Or Un R in S of W, such

Sur la génération des Plantes.

PERSONNE n'ignore que la feve circule dans les végétaux, qu'elle les nourrit, les développe, enfin les reproduit : mais comment se fait cette reproduction? Quel est le méchanisme de cette especé de génération? C'est ce qu'il nous faut actuellement discuter. L'examet que faut au sa génération sur course puissance de la course de la

La reproduction dont il s'agit est une action', pat laquelle une plante en produit une autre semblable; elle se sait de plusieurs manieres, par cayeux, par marcottes & par semences.' Cette detniéte maniere de se reproduire est la seule à laquelle nous nous attacherons dans cette Dissertation: elle a le plus d'analogie avec celle de l'homme; par conséquent elle est d'autant plus digne de notre admiration. En fassan la dissertion des plantes, on trouve des filets placés au centre des seurs, qui souriement toujours des sommets, auxquels les Botanistes out donné le nom d'étamines : on y remarque aussi un petit corps rond & longuet, qui se change en fruit, & que pout cette raison on appelle pissil. Ces deux parties de la seur les vrais organes de la génération. Les étamines sont les restiteules; les sommets qui se rencentrent au haut des étamines sont les testiteules; le poussiere qu'ils tensétment, & qui est coujours d'une nature huileuse & gluante, est l'aura seminalis; & le pissil est la semelle, ou l'useus de la plante.

Les étamines varient suivant les sleurs : dans les unes , elles sont extrêmement courtes ; dans d'autres , comme dans la laitue, elles s'unissent pluseurs ensemble , & forment par leur union une espece de tube ou tuyau : dans quelques-unes , il n'y en a point; mais alors, les sommets avec la poussiere qu'ils renserment, sont sixés immédiatement à la cosse qui contient la graine, Le piftil n'est pas aussi toujours le même dans toutes les sleurs; dans les unes, il est couvert au sommet de petits poils; dans d'autres, il est somé par des vésicules pleines d'un suc gluant. Cependant, tous ces pistils ont de petites ouvertures au sommet par où entre l'aura seminalis.

Les patties mâles & femelles de la génération se rencontrent pour l'ordinaire dans la même seur; & pour lors, la seur s'appelle hermaphrodite. Il s'en trouve néanmoins, telles que le melon, qui portent sur la même tige, des sleuts de différent sexe; la femelle produit le fruit, & le mâle ne produit rien. Nous avons aussi quelques plantes qui portent des sleuts sans fruits, & d'autres au contraire, de même espece & de même nom, qui produisent du fruit sans sleuts; tels sont le chanvre, le houblon. Nous appellons plante mâle, celle qui produit la sleut; & plante semelle, celle qui produit le fruit.

Il faut aussi observer que dans la graine ou semence, il y a deux parties principales, le germe & les lobes. Le germe est toujours au milieu de la graine; il se divise en plume & radicule: celle-ci est la petire pointe, qui est l'embryon & le commencement de la racine; celle-là au contraire est la partie qui forme la tige de la plante; les lobes servent de placenta au germe.

. Il y a plusieurs systèmes sur la génération des plantes. Sans entrer dans aucun de ces systèmes. & sans entreprendre de les réfuter, nous nous contenterons feulement d'expofer ici celui qui nons a paru le plus probable, d'autant qu'il est fondé sur des observations & des expériences plusieuts fois réitérées, & que personne ne peut révoquer en doute. L'Etre-Suprême, en créant le globe terrestre, a créé une infinité de parties organiques, propres à développer & à remplir les moules intérieurs de tous les êtres organifés. Ces molécules font toujours les mêmes depuis l'instant de la création : elles peuvent bien se séparer par la destruction des corps, mais jamais se détruire. Leur existence est démontrée par une infinité d'expériences & d'observations, qu'il seroit trop long de rapporter ici ; elles ont été faites de nos jours par MM, de Buffon & Néedham, Ces grands Naturalistes, à l'aide de la machine microscopique, ont découvert dans tous les corps, & principalement dans les sucs des végétaux des êtres animés, auxquels ils ont donné le nom de parties organiques, eu égard au mouvement continuel qu'ils leur ont toujours observé, jusqu'à leur entiere féparation, ce qui n'arrive jamais à aucun animal : aussi ont-ils Tome I.

prouvé que c'étoit à tort que M. Lewenhoëck avoit qualifié ces êtres animés d'animaux spermatiques; & en effet, ces animaux ne sont pas toujours en mouvement. C'est donc avec raison que MM. de Busson & Néedhama ont nommé ces êtres animés parties organiques.

De ces obfervations nous devons conclure qu'il faut admettre dans les feniences & l'aura seminalis des végétaux, des parties organiques. Ces parties une sois admises, il nous sera facile de développer le méchanisme

de la génération.

Dieu, à l'inflant de la création générale, ne se contenta pas de créet les parries organiques; il créa aussi des moules de toute espece, dont le développement devoit sotmer rous les êtres organisés, capables d'orner, d'em-

bellir & d'animer la superficie de la terre.

Les moules font créés; il ne s'agit que de les développer, & c'est ce que le Créateur fit dans la création particuliere des êtres organifés . & conféquemment des végétaux. Il dit : Que la terre produise toute herbe & toute plante vivante & portant femence; & aussitor, au premier ordre du Créateur, les parties organiques s'introduisirent dans les moules des plantes, & leur donnerent tout le développement possible; mais elles y entrerent en si grande quantité, qu'elles ne purent toutes y contenir; elles furent obligées de refluer de toutes les parties de la plante dans des réfervoirs communs, tels que les fommets & le pistil, ou pour mieux dire, les resticules & l'uterus de la plante. L'envoi du superflu de ces parries organiques avant fuffisamment rempli les vaisseaux des testicules, il en forca la résistance, se répandit au dehors, & distilla la liqueur séminale, pour être mêlée avec celle qui s'étoit pareillement formée dans l'uterus, & pour constituer par ce mélange une plante semblable à la premiere. Cette nouvelle plante contenue dans le germe, reste ainsi engourdie, sans se développer dans son placenta, jusqu'à ce qu'elle trouve de la nourriture propre a lui donner fon accroiffement.

La terre est donc otnée de plantes capables de se reproduire par la semence. Pour ce saire, il n'en coûta qu'un mot au Créateur: mais ce qui se sit pour lots dans un instant par son ordre au moment de la création, ne s'opéra que successivement dans la suite. Le Souverain Maître l'a ainsi ordonné, pour faciliter insensiblement le renouvellement annuel de chaque plante.

Après avoir exposé la merveille de la création, nous pouvons entres

facilement dans le méchanisme de la reproduction annuelle de chaque plante : l'une nous conduit nécessairement à l'autre; & en effer, la reproduction annuelle est une nouvelle création.

Soit jettée en terre aux approches du printemps, la graine d'une plante quelconque, elle trouve une abondance de fucs nourriciers dissous & mis en mouvement. Ces sucs nourriciers ne sont autre chose que la seve, qui est un composé d'eau & de plusieurs corps hétérogenes, & conséquemment d'une infinité de parties organiques. Ces fucs nourriciers pénetrent dans les enveloppes de la graine par un perir trou, qui est toujours à son extrémité la plus épaisse, & v occasionne une espece de gonflement, ce qui ne se peut faire sans percet l'écorce extérieure de la graine. Les liens tompus, la radicule, qui est la partie inférieure du germe, pénetre en terre, & la plume s'alonge pour s'élever vers la superficie : pour lors, les fucs nourriciers s'infinuent dans les vaisseaux absorbans de la racine , pour donner de l'accroissement à la plante. Les parricules de la seve, qui ne font pas organiques, font rejetices par la transpiration & par les cananx excrétoires; celles au contraire qui font organiques, font réservées, & servent au développement du végétal; elles sont même toutes absorbées dans le premier âge, pour la noutriture & l'accroissement de la plante; par conséquent, il n'y en a point, ou du moins fort peu de superflues. tant que le développement n'est pas formé : mais à peine le végétal est-il développé, qu'il n'a plus besoin d'une si grande quantité de molécules organiques : le superflu est donc renvoyé de chacune des parries de la plante dans des réfervoirs destinés à le recevoir. Ces réfervoirs font . comme nous l'avons déja dit , les testicules & l'uterus. Lorsque les vaiffeaux des resticules sont trop goussés & rendus, ils se crevent, & laissent tomber dans l'uterus la liqueur féminale qu'ils renferment; cette liqueur se mêle pour lors avec une autre liqueur séminale qui se trouve dans l'uterus, & qui est formée de la même maniere que la liqueur séminale des testicules, par l'affluence dans cette partie du superflu des parties organiques, qui ont fervi au développement de l'individu. Du mélange de ces deux liqueurs, il s'en forme un germe, qui contient une plante semblable à celle dont elle tire son origine, & qui est une espece d'extrait de toutes les parties du végéral. Ainsi : les petits corps mouvans qu'on remarque par le microscope dans la liqueur séminale des végétaux, ne sont que des

petits corps organisés, qui proviennent de l'individu qui les contient. Ces petits corps ne peuvent se développer, ni rien produire d'eux-mêmes; ce n'est que par la réunion qui se fait de ceux qui se trouvent dans la liqueur séminale du mâle avec ceux qui se trouvent dans la liqueur séminale de la semelle, qu'il en peur résulter un végétal tout-à-sait analogue au premier.

De rout ce que nous venons de dire, il s'enfuit, 1°. que la génération des plantes se fait de même que celle de l'homme, par le mélange de la liqueur séminale des deux sexes; 2°. que c'est de ce mélange que dépendi

la fécondité de la graine.

On expliquera facilement dans notre système, pourquoi parmi certaines plantes, telles que celle du fenevis, les unes produisent des plantes mâles, & les autres des plantes femelles? La raifon est toute palpable. Lorsque les deux liqueurs se mêlent pour séconder la graine, s'il se trouve plus de molécules organiques de la plante mâle que de la plante femelle. il en doit nécessairement résulter une plante mâle; & une plante femelle s'il y a plus de parties organiques de la femelle que du mâle. Mais, dirat-on, si la génération des plantes ne peut se faire que par le mélange de deux liqueurs féminales, comment les plantes mâles, qui font à quelquedistance des plantes femelles, pourront-elles les féconder? On ne peur concevoir comment l'aura seminalis du mâle pourra parvenir à l'aura seminalis de la femelle. Pour répondre à cette question , la plupart des Auteurs ont recours au vent; ils prétendent que c'est par le moyen de cet agent que la poussière du mâle est transporté au pistil de la femelle, pour la féconder : mais je ne peux comprendre comment un Etre aussi prévoyant que le Créateur auroit confié au vent la génération des plantes; & eneffet, combien de plantes ne demeureroient pas stériles, si par malheur il arrivoit, comme il arrive fouvent, que cet agent aveugle & incertain ne soufflât pas, ou soufflât dans un sens contraire, précisément à l'instant que la poudre du mâle, arrivée à une parfaite maturité, feroit en état d'être portée à la plante femelle. Il ne paroît donc pas vraisemblable que le vent puisse produire cet effet ; il est donc nécessaire de recourir à quelqu'autre cause physique , & peut-être cachée , pour expliquer ce phénomene.

On pourroit admettre pour cause de ce transport cette sorce attractivs

& magnétique qui se rencontre dans presque tous les corps, & principalement dans les végétaux; je veux dire l'électricité, dont la découverte a fait de nos jours tant de bruit dans la République des Sayans. Elle a été observée pour la première sois dans l'ambre: aussi a-t-on dérivé son nom du Latin electrium.

Tout le monde sait que l'ambre, le verre, & plusieurs autres substances, lorsqu'on les frotte jusqu'à les échauster, rirent à elles les corps légers, & quelquesois les repoussent. Sans m'étendre sur l'électricité, dont les Grew, les Dusq, les Nollet, les Sigaud, les Franklin ont suffisamment parlé dans des Traités ex prosesso qu'ils ont donnés sur cette matière, je me contenterai seulement d'observer ici, après les plus grands. Physiciens, que de tous les 'corps, le plus électrique est la cine d'abetilles ; elle posses de cette sacusté attractive dans un degré plus éminent qu'aucune autre substance; elle n'a besoin d'aucun frotrement pour l'acquérir, & elle la conserve même fort long-temps. Nous observons rous les jours que la cire des abeilles est formée de la poussiere récondante des plantes que les abeilles ont recueillie sur les siteurs.

De ces deux observations, on peut conclute évidemment, que la poussiere fécondante des plantes doit être douée d'une force aussi électrique, pour ne par dire plus, que la cire des abeilles, puisqu'elle est la matiere primitive de la cire. Si cela est, qui nous empêcheroit de croire que la liqueur s'éminale qui est renfermée dans le pistil, & celle qui se trouve dans les sommets, autrement la poussiere s'écondante, doivent s'attirer l'une & l'autre avec beaucoup de sorce & d'activité.

Pour prouver ce fentiment, même jusqu'à l'évidence, il suffit de rappeller ce qu'ont rapporté les Physiciens sur les propriétés de l'électricité, & d'ouvrir en même temps le grand Livre de la Nature.

Ils nous diront que l'air humide diminue la force électrique des corps ; & que pendant la chaleur du jour, l'électricité agit fort foiblement. Nous remarquerons aussi que la poudre sécondante est toujours charroyée, précisément à l'heure du jour où la chaleur est la plus tempétée, & quelque temps aptès le lever du soleil. Cé que j'avance n'est pas un paradoxe : on l'observe dans le mûtier & plusieurs autres arbres ; ils sont environnés le matin après le lever du soleil , perdant la faison de la génétation , d'une espece de nuage sormé par la poussière sécondante , ce qui ne leur arrive jamais dans aucun autre temps, & même pendant le reste du jour. La raison est que pendant la chaleur du jour, & avant le lever du soleil, l'élestricité n'agit que soiblement.

On rendra par-là une solution satisfaisante à la fameuse question qui est rapportée dans presque tous les Auteurs qui ont traité de la génération

des plantes.

On demande pourquoi le palmier femelle, qui croît dans les bois d'Otrante, diffant de quinze lieues du palmier mâle, au rapport de Jouvianus Pontanus, a éré flérile pendant plufieurs années, fans avoir porté aucun fruit; & qu'enfuire s'étant élevé au - destius des autres arbres de la forêt, il commença à en porter, & même beaucoup, malgré la grande disfance de quinze lieues qui fe trouvoit entre lui & le palmier mâle le plus proche, qui étoit à Brindes.

Pour répondre à cette question, il sussit d'observer que l'électricité agit de très-loin, & même en fott peu de temps : cela a été prouvé dans les recherches qui one été faites en Angleterres sur ce sujes. Cela posé, il sera facile de concevoir que la poussier sécondante du palmier mâle a été attirée, même contre le gré du vent , qui soussier ordinairement dans ce pays, dans un sens contraite de Brindes à Otrante, malgré leur distance de quinze lieues, lorsque le palmier semelle a été assez élevé pour pouvoir recevoir cette poudre impregnative, qui auparavant avoir été interceptée par les autres arbres de la forêt.

Nous passerons ici sous silence ce qu'on pourroit objectet, & que nous avons déja prévenu, sur le transport de cette semence : car, objecteta-t-on, le vent sousselle dans ce pays dans un sens contraire; donc il a dû empêcher le transport de la poudre impregnative. C'est comme si on dissoit : le vent sousselle dans un sens contraire; donc la lumiere ne peut parvenir à nous. Tout le monde sent le ridicule de cet argument : car on sait que la matiere lumineuse est plus subtile que le vent le plus actif; qu'il n'y a pas même de comparaisson; conséquemment son action n'en peut être empêchée. Il en est de même de l'électricité, qui agit pour le moins avec autant d'activité que la lumiere : ainsi le vent ne peut pas lui préjudicier.

Pour résumer mon Discours, je vous ai expliqué, Messieurs, ce

DISCOURS.

qu'on entendoit par parties organiques; je vous en ai prouvé l'exiftence; je vous ai démontré la maniere avec laquelle elles s'infinuoient dans les végétaux; je vous ai pareillement exposé comment on pouvoit expliquer la fécondiré de la graine, & la reproduction des plantes. J'ai satisfait aux questions les plus spécieuses qu'on peut faire sur cette matiere: j'ai donc rempli l'objet que je m'étois proposé. Je sinis avec le Psalmiste; Quàm magnificata sunt opera tua, Domine!



DISCOURS V,

Sur l'Anatomie des Végétaux.

Les plantes qu'on culrive dans les jardins, & qui se trouvent sur la surface du globe, sont des corps végétatifs, sans sentiment, qui riennent le milieu entre l'animal & le minéral, & qui sont attachés le plus souvent à la terre, dont ils rirent le suc pour leur nourriture. Nous en distinguerons de trois sortes: l'arbre, arbor; l'arbrisseau, suffruxes; & l'herbe, herba.

L'arbre est le plus grand de tous les végétaux; il n'a qu'un seul tronc divisé en plusseurs branches; tels sont le chêne, le sapin, le noyer, &c. L'arbrisseau est une plante ligneuse, ainsi que l'arbre, mais de moindre qualité, laquelle, outre la principale tige, produit trèssouvent sur la même racine plusieurs pieds très-considérables: tels sont le nerptun, la ronce, &c. L'heche au contraire est une plante molle, tendre, dont la rige n'est point ligneuse, & parosit tous les ans après la maturité de la semence, comme l'ofeille & la mauve.

Chaque plante a ses racines, son tronc, ses supports, ses seuilles; ses sleurs & son fruit. La racine est la partie par laquelle la plante s'attache à la terre, ou à quelqu'autre corps; elle se nomme chez les Boranistes, radix: il y en a de trois especes; la bulbeuse, la tubéreuse & la sibreuse. La racine bulbeuse, autrement bulbe, radix bulbosa, est ce qu'on appelle communément oignon; il est le plus souvent gatni à sa base de racines sibreuses. Les tubercules sont solides, solide; par couches, tunicate; écailleuses, squammose; deux à deux, duplicate, ou plusseurs ensemble, aggregate, & de différentes sigures.

La racine fibreuse, radix sübrosa, est composée de pluseurs autres racines plus petites que le tronc d'où elles partent; elle est perpendicularies, perpendicularis; ou horizontale, horizontalis; charnue, carnosa; ou filamenteuse, filamentosa; ou fimple, simplex; ou branchue,

ramosa.

ramosa. 1º. Le tronc est la partie de la plante qui; naît de la racine, & qui ordinairement sourient les seuilles, les sleurs & les fruits; il est composé d'écorces & de bois : l'écorce, cortex, est une espece de peau ou membrane, membrane, qui couvre le tronc & les racines; elle est formée de fibres creuses, dont les unes sont rangées en lignes longirudinales, & les autres en lignes spirales; elles se coupent mutuellement & obliquement à angles droits.

On remarque dans l'écorce trois membranes particulieres; la premiere, qui s'appelle l'écorce intérieure, cortex interior, est cette peau fine qui touche immédiatement le bois; la seconde, communément dire l'épiderme, epidermis, ou la peau extérieure, est un réseau étendu sur tout le dehors de l'arbre; la troisieme ensin est l'écorce moyenne, cortex medius, ou la grosse écorce, qui se trouve entre les deux précédentes.

Le bois, lignum, est la substance intérieure de l'arbre, dont le milieu est appellé le cœur & la moëlle, & la superficie aubier; l'aubier, lignum album, est d'une consistance sort légere, & est souvent rejetté par les Ouvriers, comme trop soible pour être, mis en œuvre; il est sormé de même que l'écorce; & ce qu'on appelle proprement dit bois, de sibres creuses, rangées côte à côte les unes des autres par paquets, & qui se trouvent creusses par les transversales.

La moëlle, medulla, est une substance qui occupe le cœur de la tige & des branches; elle est songueuse dans plusieurs arbres & astriseaux, comme la moëlle de surean, d'eupatoire. Le long du tronc & des autres parties de la plante regnent, ainsi que dans les auimaux, des vaisseaux secrétoires & excrétoires, vasa secretoires, vasa secretoria; les uns sont appellés vaisseaux déférens, vasa descretoire, qui charroient le suc nourricier, succus nutritius, depuis les racines jusqu'aux sommités de la plante. Plusieurs Naturalistes ont nommé les vaisseaux déféréns; vases propres, vasa propria; les autres sont connus sous le nom d'utricules; utriculi; ils sont les continuations des vaisseaux déférens en en remarque aussi d'autres pleins d'air, & que pour cette raison on a appellé vasa racheassa. La plupart de ces vaisseaux sont visibles dans les plantes; M. Ruisch nous a appris la méthode de les injecter.

On diftingue deux especes de tronc; la tige, caulis, & le chalumeau, calamus. La tige est simple, simplex, ou composée, composita; la tige Tome 1.

simple est celle qui se continue sans interruption depuis le bas inservan haut : on l'appelle entiere, integer, quand elle ne pouffe aucune branche : quand elle est fans feuilles , nudus , tel que l'euphorbe , ou garnie de feuilles, foliatus; s'éleve droit, reclus; obliquement, obliques; en s'entorrillant, volubilis, comme le liferon, ou se pliant, flexuosus; se penche, reclinatus, comme le figuier: retombe, procumbens; rampe, repens, tel que le lierre, ou pousse des sarmens, sarmentosus; est vivace, perennis; en arbrisseau, fructicosus; en sous arbrisseau suffructicosus; annuelle annuus : est cylindrique . teres : à deux angles . ancevs : à trois angles , trigonus ; à plusieurs angles , poligonus ; cannelée , firiatus ; en gouttiere ; caliculatus ; lisse , glaber ; velue , villosus , tel que le sumach ; raboteuse, scaber; ou hérissée de trois poils, hispidus. Si cette tige pousse des branches latérales, elle se nomme branchue, ramosus. Lorsque ses branches montent, on lui donne le nom de tige rameuse ascendante, ascendens : & celui de dispersée, diffusus, lorsque ses branches s'écartent : elle porte fouvent de groffes branches , brachiatus ; quantité de perits rameaux, ramofissimus; de supports, fulcratus, tel que le figuier; ou est prolifique, prolifer, tel que le pin: elle a d'ailleurs tous les arriburs de la tige entière.

La tige composée, est celle qui se perd en se ramissant; elle se sourche, dichotomus; se partage en deux rangs de branches, distinus;

ou fe subdivise, subdivisus.

Le chaume est une tige fistuleuse & garnie de feuilles, qui d'ordinaire potte des épis ou des panicules; tels sont les bleds, les chiendents : il est entier , integer; ou branchu, ramosus; uniforme, equalis; articulé, articulatus; ou écailleux, squammosus; sans seuilles, nudus; ou garni de seuilles, soliatus.

2º. Les supports, fulcra, sont certaines parties d'une plante qui fervent à soutenir ou à défendre les autres: on en compte de dix especes; savoir, la stipule, slipula; la seuille soralea, braclea; la vrille, eirrhus; l'épine, spina; l'aiguillon, aculeus; le pétiole ou queue, petiolus; le péduncule on pédicule, pedunculus; la hampe, scapus; la glande, glandula; l'écaille, squamma.

Sa stipule sotme le bourgeon, & se trouve aux insertions de la plante. La seuille storale est une espece de seuille singuliere, qui se trouve près de la sleur, & ne patost qu'avec elle. Nous en parlerons plus bas, lorfque nous examinerons les feuilles. La vrille est une espece de lien par lequel une plante s'atrache à un autre corps. L'épine est rellement adhérente à la plante, qu'on ne fautoit l'arracher fans la déchirer, l'aiguillon au contraire est une pointe fragile, qui tient 6 peu à la plante, qu'on l'en détache aisément sans la déchirer.

Le pétiole fert à foutenir les feuilles. & le péduncule, la fleur on le fruit, ou pour mieux dire, la fructification entiere: il potte une seule fructification, unicam: deux, geminam; plusieurs, plurimam; qui part de la racine, radiculosam : de la tige, caulinam ; des aisselles, alarem : des extrémités, terminatricem : vel terminalem : folitaire : folitariam : éparfe, sparsam ; ramassée en globe, conglobatam ; en peloton, conglomeratam; en panicules, paniculatam; en bouquets, corymbofam, tel est le spirea à feuilles d'obier : en patiners, sasciculatam : en anneaux verticilatam : en épis . spicatam : en grappe . racemosam . tel que le groseiller : en ombelle , umbellatam ; en tête , capitatam.

La hampe naît immédiatement de la racine. & non du tronc. & est uniquement destinée à porter la fructification : la glande sert à la sécrétion des humeurs, & l'écaille sert à couvrir les étamines de la plante. 1º. Les feuilles, folia, font des substances déliées, plattes & minces : qui servent d'ornement aux plantes, & qui viennent ordinairement an printemps, pour tomber au commencement de l'automne : la peau des feuilles est la même que celle de l'écorce & des branches, mais elle est plus mince & plus délicate; elles sortent du bourgeon ou de la fommité de la plante : on les divise en trois classes : en simples . simples sia : composées, composita : & déterminées determinata.

Les simples sont celles dont le pétiole n'en porte qu'une. On considere dans les simples la circonférence, circumscriptio; les angles, anguli, les finus , finus ; la bordure , margo ; la furface , superficies ; le fommet .

apex; & les côtés statora.

10. La circonférence. Elle dépend du contour de la feuille, confidérée fans sinus & fans angles, abstraction faite des divisions qu'elle pent avoir. Une feuille, confidérée de cette manière, est orbiculaire ou ronde, orbiculatum, lorsque la longueur & la largeur sont égales, & lorsque les bords font également éloignés du centre ; telle est la feuille du siliqualtrum : & sous-orbiculaire, subrotundum, lotsqu'elle a plus de largeur que de rondeur. Celle qui est en forme d'œuf, ovatum, est plus longue que large; sa base ou sa partie inférieure forme un segment de corolle, pendant que la supérieure se rétrécit vers le sonniet. Lorsque cette seuille est attachée au périole par sa partie la plus étroire, elle a la forme d'œus renversé, obversè-ovatum.

La feuille ellyptique ou ovale, ovale fen ellypticum, est celle qui est plus longue que large, & dont les parties supérieures & inférieures son de même largeur l'une & l'autre, même segment de cercle. L'oblongue contient, par sa longueur, plusieurs sois sa largeur, oblongum; elle a l'une & l'autre extrémité plus étroite qu'un segment de cercle. On appelle seuille en sorme de coirt, cuneisorme, celle dont la longueur surpasse la largeur, & dont la partie inférieure se rétrécit peu-à-peu depuis la supérieure inferieure user usur lusqu'à la base.

1 es angles anguli : ils font les parries faillantes de la feuille, confidérée comme entiere : on les distingue des sinus, en ce que les sinus font ses parties retranchées, au lieu que les angles sont les parties faillantes. L'angle existe donc dans la feuille, & le sinus se trouve hors de la feuille. Les angles différent encore des côtés par leur position; car les angles font dans une feuille regardée horifontalement, & les côtés dans une feuille vue perpendiculairement. La feuille en forme de lance , lanceolatum, est une feuille oblongue, oui se retrécit de parr & d'autre à depuis le milieu jusqu'à son extrémité, où elle finit en pointe; telle est la feuille de la fagittaire. La linéaire ou étroite, lineare, est celle qui d'ordinaire se rétrécit par les deux extrémités, mais dont les bords sont paralleles, sqivant la longueur. La subulée, on en forme d'alène, subulatum, ressemble à la précédente par sa partie inférieure, qui se rétrécit peu-à peu depuis le milieu jufqu'au fommet. La triangulaire, triangulare, est composée de trois côrés rectilignes & de trois angles, dont les deux inférieurs font de niveau avec la base. La deltoïde, deltoïdes, a quatre angles, dont ceux du fommet sont plus éloignés du centre que ceux des côtés. La quinquangulaire, quinquangulare, est celle dont les côtés sont droits, à moins qu'ils ne foient interrompus au milieu, ce qui arrive quelquefois. L'arrondie, rotundum, n'a aucun angle.

30. Les sinus, sinus. Ils partagent le disque de la feuille en plusieurs parties; les feuilles, considérées suivant leurs sinus, sont ou en forme de ceins, c'est-à-dire sous-orbiculaires, creusées à la base & fans angles, zeniforme, ou à cœur, cordatum. Ces especes de seuilles innitent la forme

d'un cenfrielles font creusées à leur base. & fant angles à leur partie possènieure; si elles font attachées au périole par le sommet, elles sont pour lors en cœut renversé, obverse-cordatum. On nomme feuille en croiffant. lanceolatum, la feuille fous-orbiculaire creufée à la base, avec deux angles curvilianes en forme de faulx à sa partie postérieure. Celle qui est triangulaire, creusée à la base, est celle qu'on nomme en ser de sleche, fagittatum. Si les bords font convexes, elle s'appelle cordate-fagittatum : celle qui est en fer de pique, hastatum, est rriangulaire. & a les côrés & la base creuses & les angles réfléchis : telle est la seuille du langthum. La feuille en forme de violon, pendula forme, est une feuille oblongue. ferrée par les côtés, plus large par le haur & encore plus par le bas. La feuille fendue en deux, bifidum, est une feuille partagée par le haur en deux parties, dont les bords inférieurs, en dedans de la découpure, font droits; celles qui sont fendues en trois se nomment rrifida & quadrifida. fi elles font fendues en quatre. Celles qui font découpées en trois lobes. triloba, font des feuilles partagées jufqu'au milieu en trois parties écartées les unes des autres . & ont les bords arrondis; plufieurs se nomment par la même raifon biloba , quadriloba , puinquiloba. On remarque encore parmi les différentes feuilles . 1º. celles qui sont en forme de main ouverte, palmara : elles se partagent en plusieurs patties, depuis le haut iusqu'au-delà du milieu, ou presque jusqu'à la base; 2°, celles qui sont découpées en forme d'aîles, c'est-à-dire, qui ont plusieurs sinus latéraux. féparés par de longues découpures horisontales, pinnatifida ; 2º. les déchiquetées, laciniata, qui ont plusieurs sinus jusqu'au milieu de la feuille. & dont les lobes sont eux-mêmes découpés. Il v en a aussi qui ont sur leurs côtés des sinus séparés par des lobes peu découpés, & qu'on nomme finuata, remplies de finus. Si leurs lobes latéraux font linéaires, on les appelle sinuata dentata, & retrorsum sinuata, si leurs lobes sont aigus & tournés vers leur base. Une seuille est partagée en cinq, quinquepartitum, lorsqu'elle est découpée en cinq parties jusqu'à la base; en deux, bipartitum, lorsqu'elle est coupée en deux parties; ainsi du reste. La feuille entiere, integrum, indivifum, n'a aucun sinus, même dans le disque de la fleur.

4°. La bordure. Elle marque les diversités qui se rencontrent sut le limbe, & au bord même de la feuille, pourvu qu'elles n'intéressent pas le disque: on n'y comprend point celles qui se rencontrent à la bordure

du fommet. En confidérant les feuilles de la forte, elles font dentelées; dentatum ; leur botdure est pour lors garnie de pointes horisontales de même confistance que la feuille, distinctes & séparées les unes des autres. Il v en a aussi qu'on a appellées à dents de scie, serratum : elles ont la bordure garnie d'angles aigus, c'est-à-dire, les dentelures posces les unes fur les autres en maniere de tuile, & ordinairement tournées vers le fommet. Ou en distingue de trois sortes; les unes ont les dentelures tournées vers la base, & s'appellent retrorsum serratum : d'autres ont les dentelures émoussées, obsoleté serratum, & les troisiemes enfin ont deux especes de dentelures, les plus petites sur les plus grandes, duplicato serratum. On remarque auffi des feuilles crénelées, crenatum, dont la bordure est garnie d'angles ou dentelures contiguës, sans être aucunement courbées, ni vers le sommet, ni vers la base. Ces sortes de seuilles sont crénelés de trois faces; ou elles ont des dentelures aiguës, acutè-crenatum; ou elles les ont arrondies . obtusè-crenatum : ou elles en ont de plus petites fur de plus grandes, duplicato crenatum : les feuilles considérées toujours suivant la bordure, font ou goudronnées, repandum, dont la bordure est marquée dans toute sa longueur de lobes qui font chacun un segment de cercles. entremèlé de finus obtus : ou cartilagineuses , cartilagineum , dont la bordure est distinguée par une espece de cartilage de la substance cartilagineuse ou membraneuse de la feuille; ou ciliées, ciliatum, c'est-à-dire, bordées tout autour de poils ou filets paralleles, comme les cils des paupieres; ou déchirées, lacerum, dont la bordure est composée de segmens entassés de grandeur & de figure différentes; ou crépues & frisées, crispum, qui sont ondées, crénelées, déchiquetées, déchirées; telles font les feuilles de la tanaisse crépue : ou rongées, erosum, qui ont des sinus dans leur disque, & d'autant plus petits & obrus à leur bordure ; ou enfin tout-à-fait entieres, integerrimum, dont la bordure est enriere & sans aucune découpure.

5°. La furface d'une feuille montre ce qui se rencontre au-dessus & an revers. Les seuilles ainsi considérées sont drapées ou cotoneuses, comerçossus, c'ott-à-dire, couvertes de poils, que l'œil ne peut pas dittinguer; telles sont les feuilles de la jacobée maritime. Elles sont velues, pilosum, ou, pout mieux dire, garnies de poils apparens, telles sont les seuilles de cortussa. On les nomme aussi hirstutum, villosum, lanigerum; elles sont hévisitées de poils, hispitulum; elles ont par conséquent la surface parsemée

de filets fragiles; telles font les feuilles de bourrache. Elles font raboteufes, fabrum, lorsque leut disque est couvert de petites inégalités; elles font piquantes, aculeatum, si leur surface est hérissée de pointes cartilagineuses, piquantes & faciles à arracher; elles sont épineuses, fpinosum, quand elles ont le disque ou la bordure armée de pointes cartilagineuses, piquantes, & tellement adhérentes à ses feuilles, qu'on ne sauroir les en séparer sans l'ossenses de les sont manelles, papitosum, c'est-à-dre, elles ont la surface couverte de mamelons ou de très-petites vésicules; elles sont lisses, nitidum, je veux dire lustrées, comme si on les avoit polies exprès; telles sont les feuilles de l'angélique du Canada. Elles sont plisséendent jusqu'aux bords; les uns élevent, & les autres abaissent alternativement le disque de la seuille à angles aigus; telles sont les seuilles du pied-de-lion.

Les feuilles du pied-de-lion font ondées, undulatum, & ont la partie du difque plus étendue qu'un cercle de même diametre, enforte que les bords s'abaiffent & s'ouvrent fymmétriquement. Elles font ridées, rugo-fum, c'eft-à-dires, qu'elles ont des veines enfoncées, qui laiffent entr'elles des espaces plus étroits que la substance du disque, de saçon que la chair interposée surmonte; telles sont les feuilles de la sauge. Elles sont veinées, venosum, c'est-à-dire, parsemées de vaisseaux très-branchus, où l'on apperçoit une grande quantité d'anastomoses. Elles sont nerveuses, nervosum, dont les vaisseaux sont simples, & s'étendent parallélement de la base vers le sommet, sans aucune ramification. Ensin, elles sont nues, nudum, c'est-à-dire, opposées à toutes celles dont nous venons de parlet.

6°. Le fommet. Il représente les diversités qui se rencontrent à l'extrémité supérieure des feuilles. Les feuilles, considérées sous cet aspect, sont ou tronquées, truncatum, dont le soumet est terminé par une ligne transversale; ou émoussées, retusum, dont le sommet est terminé par un sinus obtus; ou rongées au sommet, pramorsum, c'est-à-dire, tronquées & partagées au sommet par un sinus aigu & ouvert; ou échancrées, emarginatum, qui ont une perite entaille au sommet. Quand l'entaille est terminée par des sommets obtus, on les nomme obtusè-emarginatum, & acutè-emarginatum, storsque l'entaille est terminée par des sommets aigus; oa obtuses, obtusum, & terminées par un segment de cercle; ou aigus's, acutum, terminées par un angle aigu; ou pointues, acuminatum, terminées par un sommer pointu, comme une alêne; ou enfin obtuses avec une pointe, obtusum cum acumine. dont le sommer est obtus. & terminé

par une petite pointe aigné.

7º Les côrés. Pour confidérer les côtés d'une feuille, il faut l'examiner dans une fituation perpendiculaire : on appelle teres, les feuilles qui font cylindriques, excepté le fommet pour l'ordinaire: tubulosum, les fistuleuses, qui sont creuses en dedans, ce qui est facile à connoître, lorsqu'on les coupe transversalement; telles sont les feuilles d'oignon : carnosum, charnues, celles qui font pleines de pulpe en substance charnue enrre les membranes, formant ses surfaces supérieure & inférieure; telles sont les feuilles de plantes succulentes : membranaceum, membraneuses, dont les membranes ne renferment point de pulpe ; depressum , déprimées , qui portent une empreinte, comme si elles avoient été du côté qui regarde la tige; compressum, comprimées, qui portent la même empreinte des deux côtés opposés, qui ne regardent point la tige : planum, plates ou applaties, qui font déprimées, & dont la longueur peut être cenfée horifontale; convexum, convexes, qui sont déprimées & relevées dans leur milieu: concavum, concaves, qui font déprimées & creufées dans leur milieu; canaliculatum, en gouttiere, qui font déprimées & creufées en gouttiere, suivant toute leur longueur; enssorme, en forme d'épée, qui font comprimées & affichées par leurs bords, avec une arête convexe dans toute leur longueur; acinaciforme, en forme de fabre, telle que la feuille du mesembrianthemum : ces especes de feuilles sont comprimées en fer de lauce, dont les côtés sont convexes dans leur partie inférieure, le bord intérieur affilé, & l'intérieur obtus & plus droit ; dolabriforme, en forme de dolaire ou tonne ; c'est-à-dire , qu'elles sont comprimées , fous-orbiculaires, obruses, faillantes & affilées en dehors, presque cylindriques par leurs parties inférieures ; linguiforme, en forme de langue : elles font linéaires, obtufes, charnues, déprimées, convexes en desfous, & ordinairement cartilagineuses à leur bordure; triquetrum, à trois faces, qui ont trois faces planes & presqu'en même temps toujours subulées: trigonum, à trois arêtes, qui ont trois faces creusées en gouttiere, & les arêtes affilées & membraneuses; sulcatum, sillonnées, qui sont entourées d'arêtes sans nombre, seulement entremêlées de sinus obrus; & enfin, Ariatum, cannelées, qui sont empreintes de lignes creusées parallélement

en toute leur longueur. Les feuilles composées se divisent en composées proprement dites, compositum; en recomposées, recompositum, & surcompofées, supra decompositum. Les feuilles composées sont formées de plufieurs feuilles simples, réunies ensemble, & portées sur un même périole. On nomme foliolum, foliole, les feuilles qui composent la feuille composée : les composées proprement dites ne sont que le produit d'une seule composition; elles sont digitatum, en éventail, lorsqu'elles rassemblent plusieurs folioles au fommer d'un périole commun , ou pour mieux dire . lorsqu'elles sont composées de plus de quatre solioles: ternatum, compo-Iées de trois, quand elles portent trois folioles à l'extrémité d'un pétiole commun; quand les feuilles n'ont point de périole commun, on les nomme cernata foliis sessibus . & foliolis petielatis . lorsqu'elles ont chacune leur périole : binnatum, composées de deux, qui portent deux folioles sur un pétiole commun: ramulosum, rameuses, qui portent plusieurs folioles fur un périole commun & branchu: pinnatum, aîlées, ou en façon d'aîles, lorsqu'elles sont composées de folioles rangées des deux côtés le long d'un pétiole commun : on en distingue de huit especes; lorsqu'elles sont terminées par une foliole impaire, elles s'appellent pinnatum cum impari, & abruptum, lorfou'elles ne sont terminées ni par une impaire, ni par une vrille. Quand les folioles sont opposées, on les nomme opposité-pinnatum; & alternatim pinnatum, quand les folioles sont rangées alternativement. Si les folioles sont inégales, elles sont interrupté-pinnatum, & cirrhofe-pinnatum. fi elles font terminées par une ou plufieurs vrilles. Celles qu'on nomme vinnatum foliis decurrentibus, ou decurfive, ont les folioles courantes; & celles dont les périoles font membraneux & articulés. portent le nom de pinnatum foliolis membranaceis. Les feuilles composées sont encore faites en maniere de lyre, lyratum : elles sont formées d'une seule feuille simple, qui se divise dans la partie inférieure, de telle sorte que les découpures d'en bas s'écartent du corps de la feuille, & font détachées de la plus grande qui occupe le haut : il y en a encore qu'on appelle conjuguées, qui sont composées d'une seule paire de folioles; elles sont ou fans vrilles, abruptum, ou avec des vrilles, cirrhofum; ou avec des pétioles membraneux, petiolis membranaceis; ou enfin avec des pétioles. accompagnés de stipules, petiolis stipulatis. Les feuilles recomposées sont celles dont le pétiole commun se partage deux fois avant de se charger de folioles : elles sont composées de feuilles composées elles-mêmes chacun

de trois folioles, duplicato ternatum, telles que les feuilles de l'épimédium; ou de feuilles doublement conjuguées, bigeminatum; ou de feuilles déja composées d'aîles, duplicato-pinnatum, ou pinnato pinnatum.

Les feuilles surcomposées sont celles dont le périole commun se subdivise plus de deux sois avant de se charger de solioles : ou le pétiole de ces feuilles se parrage trois sois en trois branches, avant d'admettre des solioles, triplicato-ternatum, ou ternato ternatum; ou le pétiole pousse trois subdivissons en aîles, avant de se charger de solioles, triplicato-pinnatum.

Des feuilles simples & composées, passons aux déterminées. La détermination des feuilles consiste dans cette différence qui fait distinguer une feuille, sans avoir égard ni à sa structure, ni à sa forme. En considérant ainsi les feuilles, on prend garde à leur direction, à leur lieu, à leur infertion & à leur situation. 1º. La direction, directio, est cette expansions que la feuille acquiert depuis la base jusqu'au sommet; les seuilles considérées fous cet aspect sont ou arquées, inflexum, qui se retournent vers la plante; ou dressées, erectum, qui font un angle fort aigu avec la perpendiculaire; ou ouvertes, patens, qui s'écarrent de la perpendiculaire; presque à l'angle droit ; ou horisontales, horisontale vel patentissimum, qui font angle droit avec la perpendiculaire; ou roulées, revolutum, dont la partie supérieure se roule en dessous; ou radicantes, radicans, qui poussent une radicule de leur sommet, ainsi qu'on le remarque dans les fougeres; ou enracinées, radicatum, qui poussent des racines de dessous leur disque; ou enfin flottantes natans, qui se soutiennent à la surface de l'eau, telles que les feuilles du nenuphar.

2°. Le lieu de la feuille est l'endroit de la plante où elle est attachée; locus. Les feuilles examinées sous cet aspect, se divisent en séminales,

radicales, florales, ramenses, caulines & sous-alaires.

La féminale, feminale vel cotyledon, est celle qui sott la premiere de la semence germée: la radicale, radicale, celle qui sott immédiatement de la racine, sans être attachée à la tige; la rameuse, rameum, celle qui est posses fur une branche; la cauline, causinum, celle qui sott de la tige; la sous-alaire, axillare, celle qui se trouve sous les ramissications, ou à l'aisselle de laquelle il sort une ou plusieurs branches; la sorale ensin, sorale, celle qui se trouve sous les ramissications, ou a l'aisselle qui se trouve proche de la sleut, & qui ne pousse jamais saus elle,

3°. L'infertion, infertio, est aussi une chose qu'on doit remarquer dans l'examen des feuilles; c'est la maniere avec laquelle elles sont attachées à la plante : ainfi confidérées , elles font ou en rondache , peltarum , c'est-à-dire, que leur périole s'arrache au disque même. & non pas à la base ou au bord de la seuille, telle que la seuille de nenuphar; ou à queue, petiolatum, dont le pétiole entre dans le bord de la base; ou sans queue, sessile, qui naissent immédiatement sur la tige, ou sur les branches, sans aucun périole; ou courantes, decurrens, dont la pattie inférieure s'étend au-delà de la base, en descendant le long de la tige & des branches, & y est adhérente, telles sont les feuilles du chardon; ou embrassant la rige, amplexicaule, dont la base s'étend de facon qu'elle environne la rice de rour côté : ou embrassant à demi la rice . semi amplexicaule, dont les lobes de la base sont trop courts pour embrasser totalement la tige : ou enfilées . nerfoliarum . dont le disque est transpercé par la tige, la branche & le péduncule, sans aucune adhérence à ses bords; ou cohérentes, connata folia, dont les bases s'unissent de part & d'autre, & ne font qu'un feul corps, telles que les feuilles de l'eupatoire; ou enfin en gaîne, vagineus, dont la base porte sur un cylindre ou tuvau qui enveloppe de toute part la tige, une branche, ou le péduncule, telles que les feuilles de polygonum, de lapathum,

4°. La fituation des feuilles fert aussi à les faire distinguer; elle dépend de la position de chaque seuille, par rapport aux autres : on en distingue

de dix especes, considérées sous cet aspect.

1°. Les atticulées, articulata folia, qui croissent du sommet l'une de l'autre. 2°. Les étoilées, stellata, dont il y en a plus de six verticillées, ou rangées comme par anneaux autour de la tige. 3°. Les tennes, les quaternes, ècc. cerna, quaterna, ècc. Ce sont les précédentes, rangées trois à trois, quatte à quattre; telles que les feuilles de laurier rose. 4°. Les oppostées, opposita. Elles sont ains nommées, parce que la tige se trouve entre deux feuilles posses vis-à-vis l'une de l'autre. 5°. Les alternes, alterna, qui sont rangées comme par degrés, en montant le long de la tige, de part & d'autre alternativement. 6°. Les dispersées, sparssa, qui sont parsemées sur la plante sans aucun ordre. 7°. Les entafées, conferta, qui sont tellement presses, qu'on n'en peut découvri distinchement la situation. 8°. Les écailleuses, ou arrangées en manière de tuiles ou d'écailles, imbricata, qui sont entasses, de en même temps

d'esse 9°. Celles qui sont en paquets, fasciculata, c'est-à-dire, qui sottent plusieurs ensemble d'un même point; telles sont les seuilles de mélese. 10°. Ensin, celles qui sont articulées sur les branches, acerosa. On nomme seuillages, frondes, les seuilles qui sont consondues avec la structisication ou avec les branches, de saçon qu'on ne sauroit les exposer distinctement.

Les fleuts paroissent peu de temps avant le fruit, à qui elles donnent la sécondité; elles servent aussi d'embellissement à notre séjour. Les Botanistes les ont divisées suivant les différents systèmes qu'il leur a plu d'imaginer. Cependant, tous reconnoissent dans elles quatre parties principales : le calice, la corolle, l'étamine & le pissil.

1°. Le calice, calyx, est ce qui soutient & enveloppe les autres patties de la fleur; on en compte de sept especes: le périanthe, perianthlum; l'enveloppe, involucrum; le spathe, spatha; la basse, gluma; le chaton, amentum on iulus: la cosse, calypera; & ensin, la bourse, valya.

Le périanthe est l'espece de calice le plus commun; il est souvent composé de pluseurs pieces, ou il se partage au moins en pluseurs découpures, & renferme quelquesois les étamines & le pistil; il se nomme pour lors périanthe de la fructification, perianthium fructificationis; d'autres sois, il ne contient que les étamines sans le pistil : on l'appelle périanthe de la steur, perianthium storis; & s'il n'enveloppe que le pistil sans les étamines, il est connu sous le nom de périanthe du fruit, perianthium sructus.

Il differe de la feuille florale, brattea, en ce qu'il se desseche aussi-tôt la matarité du fruit, & même plutôt, tandis que la seuille florale conservé a verdure, même après la semence. Les Botanistes doivent prendre garde de consondre ensemble ces deux parties. Plusseurs s'y sont déja trompés dans Fellébore, la nielle, la grenadille, l'hépatique; ils ont pris la seuille florale qui accompagne ces seuns, pour le périanthe. On remarque des seuilles sonales dans le melampyrum, la sauge, la lavande & le tilleul. L'enveloppe embrasse plusieurs sleurs ramasses ensemble, qui peuvent avoir chacune leur périanthe propre; elle est composée de pluseurs spices en rayon & souvent coloriées; elle est universelle, vaiversière, si elle enveloppe rous les steurons; ou particuliere, partiale, si elle n'en enveloppe que quelques-uns.

Le spathe enveloppe une seule fleur ou plusieurs rassemblées, qui font

ordinairement dépourvues de périanthe propre, tel est le calice du narcisse : Emplement en une membrane attachée à la tige, de différentes

... confiftance : il v en a auffi de deux pieces.

La bal. A une espece de calice consacré sur-rout à la famille des oraminées : elle est composée de deux ou trois valvules membraneuses . & quelquefois transparentes à leurs bords. Le chaton est un amas de fleurs.

ales ou toures femelles, attachées à une espece d'axe ou de poina route es sont les fleurs de nover, de châtaignier, de noisettier, les écaille, lorfqu'il y en a, servent de calice-

La coiffe est une enveloppe mince, membraneule; & le plus fouvent anique, qui couvre les parties de la fructification : elle se trouve ordipair cment aux fommités des fleurs de plusieurs mouffes.

La bourse enfin est une espece d'enveloppe épaisse, qui d'abord renferme certaines plantes. & s'ouvre ensuite par le haut pour les laisser

fortir: on en remarque au champignoti-

On confidere dans le calice le nombre, numerus : la formation, compofino : les pieces, parces : les déchiquetures, lacinie : la figure, figura : l'égalité, aqualitas; la bordure, margo; le sommet, apex; la proportion. proportio; le lieu, locus; la durée, duratio-

1º. Le nombre, numerus : ou on ne remarque aucun calice, nullus comme dans le lys; ou il n'y en a qu'un feul, unicus, comme dans le primevere; ou il y en a deux, geminus; comme dans la mauve.

2°. La formation, compositio : ou le calice est formé de petites écailles posces les unes sur les autres, imbricatus; tel est le calice du laitron : ou il est composé d'écailles qui s'ouvrent en tout sens, squammosus, comme le calice du chardon : ou il est enveloppé d'un amas de petites feuilles, qui couvre extérieurement sa base, acutus, calyculatus; rel que le calice du bidens : ou enfin, il est commun à plusieurs seurons, multissorus : on en remarque de cette espece dans la scabieuse.

3º. On considere aussi dans le calice les différentes pieces; partes : ou il n'y en a cu'une, monophyllus e comme dans le primevere; ou il y en a deux, diphyllus, comme dans le pavot; on trois, triphyllus; ou quatre, tetraphyllus; ou cinq, pensaphyllus, tel que l'adonis; ou fix, hexa-

phyllus; ou enfin dix : decaphyllus.

4°. Les déchiquetures , lacinia , méritent aussi d'être observées ; car le calice est, ou entier, integer, sans aucune déchiqueture, tel est le calice du genipa : ou divisé en deux, bifidus; ou divisé en trois, trifidus : ou en quatre, quadrifidus : ou en cinq, quinquessas, tel est le calice de la nicoriane : ou en six, sexssas cou en luit, ostossas, tel qu'on le remarque dans la rormentille : ou en six, decemssas; tel est le calice de l'argentine : ou ensin en douze, duodecimssas; tel est le calice de l'argentine : ou ensin en douze, duodecimssas.

colui du lychnis; tantôt inégal, inæqualis, commo celui du lychnis; tantôt inégal, inæqualis, comme celui de l'hélianthemum; & lorſque les égalités font alternatives, comme dans la tormen-

tille, on ajoute, alternis brevioribus.

6º. La figure, figura e ou le calice est globuleux, globosus; ou en forme de massue, clavatus; ou réstéchi, resteux, comme dans le dompte-venin; ou droit, erestus, comme dans le tabac.

- 7°. La bordure, margo. Le calice est très-entier, integerrimus: ou il est dentelé, ferratus, comme dans le millepertuis; ou il est bordé de poils & de filets en forme de cils, ciliarus, tel est le calice des centrainées.
- 8°. Le fommet, apex, ou le calice est aigu, acutus, tel est celui du primevere; ou pointu, acuminatua, comme celui de la jusquiame; ou il y a une dentelure tronquée, unico denticulo truncato; tel est le calice de la verveine.
- 9°. La proportion, proportio: ou le calice est plus grand que la corolle, corollá longior, comme dans l'antirrhinum; ou il est égal, corolla aqualis; on il est plus petit, corollá brevior.
- 10°. Le lieu. Il enveloppe tantôt la fleur, tantôt toute la fructifi-
- 11°. Enfin, on considere encore la durée, durațio: ou le calice tombe, lorsque la fleur se développe, caducus ad primam ssorie explicationem, comme dans le pavot; ou il tombe avec la corolle, decidens cum corollâ, comme dans l'épine-vinette; ou enfin, il résiste jusqu'à la maturité du fruit, perfissens ad maturitatem fructûs.

La corolle est la seconde partie de la sient, corolla; elle environne immédiatement les parties de la génétation de la plante : on en distingue de deux especes; le pétale, petalum, & le nectaire, nectarium.

Le pétale est une espece de corolle, ordinairement distinguée par la beauré de sa couleur. Quand la corolle est monopétale, c'est-à-dire, lorsqu'elle n'est formée que d'un seul pétale ou seuille, on y distingue le tuyau, tubus, & le limbe, limbus. Le tuyau est la partie inférieure du pétale, & le limbe est sa partie supérieure développée. Lorsque le limbe est élargi sans tube, la seur se nomme campanule; ou en sorme de cloche, campanulatus. Lorsque le limbe est conique & appuyé sur un ruyau, sa seur se nomme infundibutiforme; ou en sorme d'entonnoir, infundibutiformis. Lorsque le limbe est plat & appuyé sur un tube, la sleur ressemble à une tasse, & se nomme hypocraterisormes. S'il n'est appuyé sur aucun tube, & s'il est pareillement plat, sa fleur se nomme en roue, rocatus; & irréguliere, ringens, lorsque le limbe est divisé en deux levres.

Quand la corolle est polypétale, c'est-à-dite, quand elle est composée de plusieurs pétales, on distingue dans chaque pétale l'ongler, unquis : & la lame . lamina. L'ongler est la partie inférieure du pérale attachée à la base : la lame est la partie supérieure ouverte. Si la corolle a quatre pétales égany, la fleur se nomme cruciforme, cruciformis: & papillionacée . papillionacea . lorfou'elle est irréguliere . c'est-à-dire . lorfoue ses quatre pétales font de différente forme. L'inférieur ressemble à une barque, le supérieur s'éleve & est résléchi par le haut; les collatéraux sont égaux & foliraires. Le nectaire est une partie de la corolle destinée à contenir le miel : il v en a de différentes figures : c'est ou une fossette, ou une écaille, ou un petit tuvau, ou enfin un tubercule. On appelle fleuron à guyau, ou simplement fleuron, corollula tubulata, celui qui consiste en un limbe en cloche, découpé en quatre ou cinq lobes, qui se recourbent en s'ouvrant; & fleuron en languette, corollula lingulata; ou demi-fleuron, celui qui confifte en un limbe linéaire. & plus tourné en dehors . dont le fommet est entier, tronqué, à trois dentelures.

On considere dans la corolle les pétales, petales; les déchiquetures, lacinie; le nechaire, nectarium; la figure, figura; l'égalité, aqualitas; la bordure, margo, la proportion, proportio; le lieu, locus; & la durée, duratio.

1°. La corolle, considérée eu égard à ses pétales, est monopétale, monopetala, lorsqu'elle n'a qu'un seul pétale, tel que le liseron : bipétale, biptatale, biptatale, lorsqu'elle en a deux; telle est la corolle du circé : tripétale, ripetala, lorsqu'elle en a trois; tétrapétale, cetrapetala, lorsqu'elle en a quatre; pentapétale, pentapetala, lorsqu'elle en a cinq, telles sont toutes les ombellifetes : hexapétale, hexapetala, lorsqu'elle en a six, telle

que la tulipe; ennéapétale, enneapetala, lorsqu'elle en a norse; & polypétale, polypetala, lorsqu'elle en a plusieurs, telle est la corolle du nemuhar.

2°. La corolle differe par les déchiquetures. Les polypétales en ont rarement; elles sont plus fréquentes aux monopétales: l'alsine en a deux; le lychnis, quatre : le réséda, cinq.

3°. Le nectaire. Nous en venons de donner les différences.

4º. La figure : ou la corolle est ondée, undulata; ou plissée, plicata; telle que celle du liseron; ou roulée, revoluta, telle que celle de l'afperge; ou tottillée, torta, comme on le remarque dans le lautiet;

5°. L'égalité: la cotolle est égale, aqualis, telle que celle du primevere; inégale, inaqualis, ainsi qu'on le remarque dans le butomus, ou jonc fleuri; réguliere, regularis, comme dans l'ancholie; irréguliere, irregularis, comme dans l'aconit.

6°. La bordure, margo. On remarque dans la corolle, confidérée fous cet afpect, des crénelures, crenata, telles que dans la corolle du lin; des dentelures, ferrata, comme dans le tilleul; des cils, ciltaca, comme dans la rhue; une furface hérissée, hirsuta superficies, comme dans le menyanthes.

7°. La proportion ; la corolle est ou très-longue ou très-courte.

8°. Le lieu; elle est ordinairement appuyée sur le périanthe, lorsqu'il y en a; il s'en trouve tarement qui soit éloignée du calice, & qui en soit séparée par le germe. Nous avons néanmoins des exemples du contraire dans la belle-de-muit,

9°. Enfin, la durée, duratio. La corolle subsiste quelquesois jusqu'à la maturité du fruit, perssistens, telle que celle du nymphara 3 souvent elle tombe au moment même du développement de la fleur, caduca 2 comme dans la rhue des prés; plus souvent encore, elle suit le sort de la fleur, & disparoît avec elle, decidua; ou elle se fane sans tombet, marcescens, ce qui arrive dans la campanule, l'orchis, le concombre & la bytone.

L'étamine, flamen, renferme les parties mâles de la génération, & est composée de trois pieces; du silet, du sommet & de la poussiere. Le filet, flamentum, soutient le sommet; il a quelquesois la forme d'une asêne, & s'appelle subulatum.

Le sommet, anthera, est la partie essentielle de l'étamine, ou l'agent

inâle de la génération : il consiste dans un petit sac à une ou à plusieurs cavités, ordinairement attaché à la pointe du silet. La poussiere, pollen, est l'aura seminalis, qui se trouve rensermé dans le petit sac du sommet, d'où il sort une éjaculation, lors de sa maturité, pour séconder le pistil de la plante.

La différence qu'on remarque dans les étamines, provient de leur figure, de leur proportion & de leur fituation. 1°. Le nombre ; nous les

examinerons sous cer aspect, en exposant la méthode sexuelle.

2°. La figure. Ces filamens sont en forme de cheveux, capillaria, comme dans le plantain; ou plats, plana, comme dans l'ornithogalle; ou en forme de coing, cuneisormia, tels que ceux du thaliètrum; ou en spirale, spiralis; ou en sorme d'alêne, subulata, comme ceux de la tulipe; ou bordés, emarginata, comme ceux du porteau; ou réfléchis, reflexa; ou hérisses, hisfuta.

3°. La proportion. Les filamens font inégaux, inequalia, tels que ceux du lychnis; ou irréguliers, irregularia; ou très-longs, longissima, comme

ceux du plantain; ou très-courts , brevissima.

4°. La fituation, fitus. Ils font ou opposés au calice, calyci opposita, comme ceux de l'ortie; ou alternes au calice, calyci alterna, tels que ceux de l'eleaguus; ou insérés dans la corolle, corolle inferta, comme ceux de tous les monopétales; ou insérés au calice, calyci inserta, comme dans l'olivier sauvage.

Les différences de leurs fommers viennent de leur nombre, de leurs cellules, de leur défaut, de leur figure, de leurs ouvertures, de leur liaison & de leur function.

1°. Du nombre, numero: ou il n'y a qu'un fommet à un feul filament, unica in fingulo filamento, tel qu'on le remarque dans plufieuts plantes; ou il n'y en a qu'un pour trois filamens, unica in filamentis tribus, comme dans la calbaffe; ou feulement un pour cinq filaments, unica in filaments, quinque, comme dans la mercuriale. Il y a des plantes qui ont deux fommets à chaque filament, due in fingulo filamento, comme dans la fumeterte, & d'autres qui en ont trois. La bryone a cinq fommets pour trois filamens, quinque in tribus filamentis: on trouve même des fleurs, dont chaque filament a cinq fommets, quinque in fingulo filamento.

2°. De leurs cellules , loculamentis. L'anthere ou sommet a une simple.

L

cloifon ou cellule, unicum, ainsi qu'on peur le voir dans le sommet de la mercuriale. Il y en a deux, geminum: voyez l'eilébore. Il y en a trois, trinum: la verveine en peur servir d'exemple. Il y en a quatre, quaternum; relle est l'ambère de la fricillaire.

3°. De leur défaut , defectu. Il manque un fommet dans le martynia; defectu unius ; deux dans la vetveine , defectu duorum ; nois dans la gratiole , defectu trium ; quatte dans le cucurme , defectu quatuor : & cinq

dans le géranium, defectu quinque.

4°. La figure, figura: ou le fommet est oblong, oblonga, tel que celui du lys; ou globuleux, globulofa, tel que celui de la mercuriale; ou en steche, sagittata, comme celui du sastan; ou en angle, anguatata, comme celui de la tulipe; ou cornû, cornuta, comme dans la bruvere.

5°. La fente ou ouverture, dehissentia. Les antheres sont fendues ou ouvertes par le côté, satere; comme dans le leucoïum; ou par l'extrémité, apice; ou elles le sont depuis la base jusqu'à leur sommet, à bass ad apicem discedens.

6°. Leur union ou liaison, connexio. L'anthere est attachée par son sommet, apice, comme dans le colchique; ou par sa base, base; ou par son côté, latere, comme dans le cannacorus; ou par le nectaire, nectario, comme dans le costus.

7°. La fituation, fitus. Les antheres sont situées ou au sommet des filamens, filamentoqum apice, comme dans la plupart des plantes; on au côté, latere, comme dans le cabarter; ou au pitil, pistilo, comme dans l'aristoloche; ou au réceptacle, receptaculo, comme dans l'orme.

Le pistil, pistilum, renferme les parties femelles de la génération, favoir le germe, le style & le stigmate. Le germe, germen, défend & renferme les embryons des semences; si l'etre de nécaire aux plantes. Le style, stylus, porte sur le germe, sourient le stigmate, & tient lieu de trompe; toutes les plantes n'en ont point. Le stigmate, stigma, est l'origine semelle de la génération; il a dissérentes figures : il est ordinairement placé à l'extrémité du style; & lorsque la plante est dénuée de style, il porte sur le germe. On dissingue trois sotres de sleurs; les masculines, stos masculius; les séminines samineus, & les hermaphrodites, hermaphrodites.

Les fleurs masculines renserment les antheres, les séminines contiennent les stigmares, & les hermaphrodites ont des antheres & cles stigmares. On appelle plante mâle, mas, celle qui a des fleurs masculines; faminea, semelle, celle qui a des fleurs femelles; hermaphrodite, hermaphrodite, celle qui a des fleurs hermaphrodites; androgyne, androgina, celle qui a des fleurs mâles & semelles; & polygame, polygama hybrida, celle qui a des fleurs hermaphrodites, & en même temps des fleurs mâles ou semelles. La plupart des plantes sont hermaphrodites; le melou est une plante androgyne. Parmi les planties, les chanvres, les uns sont mâles, les autres semelles; & quelques plantes, comme le veratrum, la pariétaire, le bananier, l'atriplex, doivent être mises au rang des polygames.

Outre cette division des sleurs, nous en admettons encore une seconde; car les sleurs sont ou complettes, completi; ou composées, compositi; ou monstruentes, luxuriantes.

Les fleuts complettes se divisent en simples & en conglométées. On appelle fleur simple, flos simplex, celle qui n'a aucune partie de la fructification commune à plusieurs fleurs; & fleur conglométée ou sosculeuse, stos aggregatus, celle dont quelques parties de la fructification sont communes à plusieurs sleutons: on les divise en composées & en ombelliseres.

Les fleurs composées, flos compositus, sont celles qui renferment plusieurs fleurons adhérens, contenus dans une enveloppe commune, &c garnie de cinq antheres, disposées en cylindre; elles sont, ou flosseuleuses, flosculost; ou semi flosculeuses, semi flosculost; ou radices, radiati.

Les flosculeuses, flosculosis, sont celles dont toutes les petites corolles des fleurons sont tubuleuses & égales; les semi flosculeuses, semi flosculosis, ont toutes les petites corolles des fleurons plates & élargies vers le côté extérieur.

Les radiées, radiati, sont celles dont le disque est composé de seurons, & la circonférence de demi sleurons. La scabieuse est une plaute slosculeuse; le laitron, une semi slosculeuse; & la jacobée, une radiée.

Les fleurs ombelliferes, flores umbellati, sont celles qui sont formées par plusieurs fleurons, soutenus par des péduncules, qui prennent tous leur origine d'un même point, & qui représentent un parasol, telle que la seur de la civuë.

I es fleurs monftrueuses, luxuriantes, font celles dont les enveloppes de la fructification font si multipliées, que les parties les plus effentielles se trouvent détruires; elles se divissent en fleurs multipliées ou semi-doubles, en fleurs doubles & en fleurs prolifiques.

Les fleurs multipliées, flores multiplicati, sont celles dont les corolles sont multipliées, & qui ont encore conservé quelques étamines; les seuts doubles, flores pleni, ont les cotolles si multipliées, qu'il ne s'y trouve plus d'étamines; & les prolifiques sont celles au milieu desquelles s'élevent d'autres sleuts, flores proliferi. Si ces autres sleurs ont des seuilles, pour lors elles se nomment seuillées, flores proliferi frondoss; les sleurs doubles sont eunqueues. & avortent roniouts.

Le fruit, fruëtus, est la detniere partie à considéret dans les végétaux; c'est la production que fait un arbte ou une plante, tant pour la multiplication de son espece, que pour la noutriture de l'homme. Son étymologie vient du latin fruit, parce que c'est la partie de la semence qui nous sournit les alimens. On distingue dans le fruit le péricatre, pericarpiunt; la semence, semen; & le réceptacle, receptaculum vel placenta. Le péricarpe est formé du germe grossi, & centerme les petites semences ou grains: il manque quelquesois. On en compte huit especes; savoit la capsule, capsulum; la coque, receptaculum; la slique, fitiqua; la gousse, legumen; le struit à noyau, drupa; la pomme ou stuit à pépins, pomum; la baie, bacca; & le cône, strobilus.

La capfule, capfulum, est composée de plusieurs panneaux sees & élastiques, qui, dans la maturité, s'ouvrent le plus souvent à leurs sommités 5, elle est uniloculaire, ou multiloculaire, unilocularis ou multilocularis, suivant que les graines y sont distinctes en une ou plusieurs loges.

La coque, receptaculum, est disférente de la capsule uniloculaire, en ce que les panneaux en sont plus ou moins roides; la slitque, fstiqua, est composée de deux panneaux, qui s'ouvrent de la base vers la pointe, séparés par un diaphragme ou une cloison membraneuse, d'où pendent les petites semences attachées chacune par un cordon umbilie.

La gousse, legumen, est un péricarpe oblong, à deux cosses, assemblées en-dessus & en-dessous par une siture longitudinale. Les semences sont attachées altetnativement au limbe supérieur de chacune de ses cosses. Le fruit à noyau, drupa, est composé d'une pulpe charnue, molle & succulente, qui renferme dans son milieu un noyau. La pomme ou fruit à pépins, pomum, est composée d'une pulpe charnue & folide, au milieu de laquelle se trouvent des semences enveloppées de parties membraneuses. La baie, bacca, renferme des semences à nud au milieu d'une pulpe succulente. Le cône, strobitus, est formé de plusseurs écailles appliquées les unes sur les autres, & contournées par le haut.

La femence est une substance qui renferme en soi une nouvelle plante , semblable à celle dont elle tire son origine: on en distingue de deux sortes ; la graine , semen ; & la noix , nux. Cette derniere approche de la dureté d'un os , & renferme la véritable semence. La première est de toutes sortes de figures, & quelquesois ornée d'une couronne , corona. La couronne est simple ou aigrettée ; l'aigrette est ou sans pied , session , ou avec un pied , simiti incident.

Chacune de ces aigrettes se divise encore en simple, simplex; & branchue, ramos lus La simple est composée de rayons simples; & la branchue, dayons barbulés, ou en forme de barbe de plume. Le réceptacle ou placenta, est l'endroit sur lequel est porté la sieur ou le fruit de tous les deux ensemble: il y en a de différentes sieures.

Dans la plupart des plantes, les parties de la fru dification fonr pour l'ordinaire rangées de la maniere fuivante. Le périanthe de la fleur enveloppe le réceptacle, d'où nait afternativement la corolle; dans l'intérieure de la corolle font placés les filamens, à la pointe desquels sont attachés les anthetes ou sommets. Le germe occupe le centre du réceptacle, au sommet duquel on remarque un fiilet, qui soutient par son extrémiré supérieure le stigmate. Lorsque rout cela est passée, le germe se change en péricarpe appuyé sur le calice; renfermant des semences attachées au réceptacle du fruit.

De tout ce que nous venons de dire, on peut conclure que les plantes, quoiqu'elles paroiffent defituées de sentiment, vivent, ainsi que les animaux; elles ont, de même qu'eux, des vaisseaus secrétoires de excrétoires, des glandes, des utricules, des vaisseaux ariens, une peau, une épidetme ; elles naissent, prennent nourrituie, sont sujettes aux maladies, à la mort, de ont un mouvement intérieur de propre à la circulation de leur suc. Les Anciens appelloient les plantes des animaux renversés; leur ventricule ou estomac. dissoient-ils, est la terre; leurs vaisseaux destinés à chargover le

chyle, font leurs racines : le tronc, leurs os ; les poumons, leurs feuilles ; & la chaleur, leur cœur. Si les plantes jouissent de la vie, elles ne penvent la tirer que du même principe que les autres animaux. Or, tout le monde sait que rien d'animé n'existe sur la rerre qu'il ne vienne d'un œuf ; mais les œufs ne sont féconds & propres à la reproduction, qu'autant qu'ils ont cté fécondés par la liqueur féminale ; par conféquent les femences, qui font les œufs des plantes, ne peuvent reproduire de nouvelles plantes. qu'autant qu'elles ont été fécondées par la pouffiere des éramines. C'est cette poussière, dit M. Geoffroy, qui, en tombant sur le pistil, communique, par le canal ou tuyau, la fécondité à la graine ou au fruit que le pistil renferme : aussi, selon lui, la même fleur auroit les deux sexes, qui concourroient à la génération ; les étamines seroient les parties masculines de la fleur : la pouffiere, qui est toujours d'une nature huileuse & gluante. répondroit à la liqueur féminale, & le pistil seroit la parrie féminine qui conduiroit aux embryons ce que cette pouffiere fourniroir d'utile pour les féconder.

La génération des plantes a beaucoup d'analogie avec celle de l'homme. On peur regarder le temps de la fleur comme le moment de la conception d'une nouvelle plante, & la maturité du fruit comme l'enfantement; le calice & la corolle sont le lit nuprial; les filamens, les vaisseaux spetmatiques; les antheres tiennent lieu de testicules; le pollen ou poussire est la liqueur séminale; le stigmate la matrice; le style le vagin; le germe fait l'office d'ovaire; le péricarpe est l'ovaire sécondé; & ensin, la semence est l'couf, principe d'une nouvelle plante, qui ne demande que la chaleur pout éclorte.



DISCOURS VI,

Sur le Système des Plantes, par leurs vertus.

L'AUPLUR de la Nature, en créant les différentes plantes qui ornent la furface du globe terreftre, ne les a pas feulement créées pour embeliir ce féjour & faire éclater sa magnificence aux yeux de l'homme, foit par les nuances brillantes de leur couleur, soit par la délicatesse de leur struis 3 mais plutôt pour lui procurer des alimens & des remedes dans les maladies auxquelles il est sujet, rant par son intempérance que par la foiblesse de sa complexion.

La Boranique a toujours éré honorée de tous les Peuples; elle n'a jamais cessé d'être cultivée par les Médecins les plus célebres de l'antiquité; elle est même portée aujourd'hui à un point de perfection auquel elle n'a pu atteindre jusqu'à présent. Tous les Savans de notre siecle en font leur principale étude: par-tout on voit à l'envi s'élever des jardins magnifiques, dans lesquels l'arr rassemble ce que la nature produit de plus rare & de plus utile dans l'un & l'autre hémisphere. Là, on apperçoit les plantes rangées suivant leurs genres. Celles qui se trouvent avoir quelqu'analogie entr'elles, foir par la fleur, foit par le fruir, foir par la feuille, foit enfin par la conformation, font réunies enfemble. Celles qui nous viennent d'Afrique sont souvent confondues avec celles de nos climats; quelquefois néanmoins dans l'arrangement des jardins, on a eu égard à la culture des plantes. On place différemment celles qui demandent la chaleur & celles qui se plaisent dans les lieux ombrageux; c'est-là principalement à quoi se termine l'art du jardinage. Quelques Botanistes, plurôt praticiens que théoriciens, disposent encore leurs jardins différemment; ils rangent les plantes suivant leurs vertus. Celles qui produisent les mêmes effets font partie de la même classe, & sont disposées dans le même rang. C'est la méthode de ce système que nous allons exposer; elle est la plus utile, & en même remps la plus necessaire à ceux qui font profession de conserver la santé des autres, quoiqu'elle soit néanmoins la plus négligée; elle s'accorde parfaitement bien avec la division des remedes de la matiete médicale, & rend l'étude de la Botanique aussi prositable à un Médecin qu'elle lui est agrésable.

Les Anciens ont divisé les médicamens en denx classes, suivant leur distrente maniere d'opérer : les uns procurent l'évacuation des humeurs par les voies sensibles ou insensibles; ils s'appellent évacuans, & composent la premiere classe : les autres, connus sous le nom d'alterans, changent d'une maniere imperceptible la tissure des humeurs, & son compris dans la feconde classe. Nous n'admettons dans notre système des plantes que ces deux classes eénériques.

La première se subdivisée en sept familles, par rapport aux routes différentes par lesquelles la nature cherche à se débarrasser de humeurs étrangères, qui donnent lieu par leur séjour à la plupart de nos maladies. La première famille comprend les plantes qui purgent, soit par le vomisserent, & elles se nomment pour lors émétiques, soit par les selles, & elles

s'appellent purgatives.

La seconde renferme les plantes béchiques ou pectorales. Ces plantes procurent, par l'expectoration, l'évacuation des matieres pituiteuses, groffieres & épaiffes, qui compriment les vélicules pulmonaires; dans la troisieme famille sont comprises toutes les plantes, qui, par leur âcreté, font capables de picoter les membranes du nez, & d'exciter en conféquence l'éternuement ; elles s'appellent errhines & sternutatoires. Si on en use en forme de mâchicatoire, elles changent de noms, & se nomment falivantes, parce qu'en irritant les glandes du palais & de la bouche, elles provoquent une ample évacuation de la falive. Dans la quatrieme famille, nous plaçons les plantes hystériques & emménagogues, qui ont la vertu de rétablir les évacuations naturelles au fexe. La cinquieme famille est destince aux plantes qui peuvent procurer l'évacuation de la sérosité superflue du sang par la voie des urines; elles se nomment dinrétiques : on les appelle aussi apéritives, parce qu'elles sont propres à lever les obstructions formées dans les différentes parties du corps, en donnant ouverture aux fibres. La sixieme famille comprend toutes les plantes capables de rétablir l'évacuation de l'infensible transpiration, qui est diminuée ou suspendue, & elles s'appellent diaphorétiques; si elles l'augmentent d'une façon à la rendre sensible en forme de sueurs, elles se nomment sudorifiques. La septieme enfin , & la derniere famille de la premiere classe.

classe, renferme toutes les plantes cordiales & alexiteres, auxquelles on attribue la vertu de fortifier le cœur & de rétablir le cours libre du sang & des esprits dans route l'habitude du corps.

La feconde classe destinée aux plantes altérantes, se subdivise en douze familles; dans la premiere sont comprises les plantes céphaliques, ains nommées, parce qu'elles sont proptes aux maladies de la tête, appellées en Grec Kwaki. Dans la seconde, nous plaçons celles qui sont proptes aux maladies des yeux, & que, pour cette raison, nous appellons ophtalmiates.

La troisieme est destinée aux plantes qui servent à faciliter la digestion des alimens, qui sont pour la plupart ameres, & auxquelles l'usage a donné le nom de stomachiques. La quattieme samille comprend les plantes ébristiques, qu'on regarde comme spécifiques dans la fievre. La cinquieme renferme celles auxquelles on a donné le nom d'hépatiques & de spléniques, à cause de leurs vertus dans les maladies du soie & de la rate. Les plantes carminatives, qui servent à diviser & dissouder les marieres crues, visquenses, gluantes & dissendues par la raréfaction de l'air dans l'estomac & les intestins, composent la fixieme famille. La septieme est fort étendue; elle renferme toutes les plantes capables de guérir les plaies, soit intérieures, soit extérieures, soit récentes, soit invérérées. Les plantes qui ont la propriété d'amoliir & de reâcher les sibres trop tendues, & que pour cette raison on appelle émollientes, donneront la huitieme samille.

Dans la neuvieme, nous comprenons toutes les plantes réfolutives, qui, outre la vertu d'amollir les duretés, font encore réfoudre, évacuer les humeurs par les pores. Dans la dixieme, nous rangeons les plantes qui calment les douleurs, & qui s'appellent anodines; si elles provoquent le fommeil, on les nomme assoupissances & narcotiques La detniere famille ensin comprend toutes les plantes rafrachtissances & épaississances, qui peuvent appasser le mouvement précipité des humeurs, ou leur donnet plus de consistance, soit en émoussant les sels âcres qui agitent le sang, soit en les enveloppant.

Plusieurs Aureurs ont prétendu, mais faussement, que les vertus des plantes dans la pratique, correspondoient aux dissérens genres & aux dissérentes fâmilles établies dans la théorie. Les labiées, ont-ils osé avancer dans le système de Tournefort, sont cordiales; les ombellisteres, vulnéraires & apéritues; les truciferes, antiscorbutiques, &c. Ils n'ont

Tome I.

90

pas fans doute réfléchi que dans la classe des plantes ombelliseres, te cerfeuil & la ciguë se trouvent consondus, quoique bien disférens en vertus, dans les plantes à sleurs de toses, la thue est associée avec le nénuphar, & l'asperge avec le phytolaca; dans celles à sleurs en cloche, l'alleluia est à côté de l'asperge ou de l'ésule; ainsi des autres. Ils en dient autant dans le système de Linnaus, mais sans pouvoir donner aucune preuve solide. C'est donc à tort qu'ils ont voulu établir un pareil paradoxe.



DISCOURS VII,

Sur le Système de Tournefort.

La connoissance des plantes a toujours été spécialement en vénération chez tous les Peuples ; la plupatr ont pensé que toute la Science de la Médecine dépendoir de l'étude des simples, & avec quelqu'apparence de raison : car si la nature a donné aux animaux, comme il n'y a pas lieu d'en douter, une espece d'instinct, qui leur montre dans les plantes les remedes qui leur sont nécessaires, pourquoi n'accorderoit-elle pas à l'homme les mêmes saveurs, puisqu'elle lui a donné l'empire sur la plupart des êtres créés? Aussi l'homme a-t-il reçu d'elle un penchant inné pour les plantes en général. Cependant il est vrai qu'elle ne lui a pas indiqué, ainsi qu'aux brutes, les vraies propriétés des simples; mais elle a laisse à fa taison le soin de les connoître & de savoir en faire usage, suivant les différens cas. C'est ce qui a donné lieu depuis très-long-temps aux recherches des Philosophes. Nous en trouvons des preuves dans les Ouvrages de Théophitaste, de Dioséroide, de Pline & de Galoire de des changes de la connoître de de se de savoir en faire usage, suivant les différens cas. C'est ce qui a donné lieu depuis très-long-temps aux recherches des Philosophes. Nous en trouvons des preuves dans les Ouvrages de Théophitaste, de Dioséroide, de Pline & de Galoire.

Dioscoride, le premier qui s'est fait un nom dans l'étude de la Botanique, ne connoissoit qu'environ six cent plantes : il nous en a laissé les descriptions; mais elles sont si peu exactes & si peu correctes, qu'il est

impossible de pouvoir les reconnoître.

Les secles suivans ne surent pas plus heureux pour la Botanique; elle essura le même sort que la plupatt des autres Sciences, & demeura ainsi enseveile jusqu'au quinzieme siecle. Ce sur dans ce siecle fortuné qu'on commença à faire des perquisitions des différens Auteurs Grees & Latins qui avoient éctit sur les plantes. Matthiole commenta Dioscotide, & loin de rechercher les plantes dans la nature même, & de les compater à celles dont ce grand Physicien nous a laissé les descriptions, il imagina des plantes que la nature avoit dû produire, ou qu'elle avoit tort de ne pas produire.

Après de pareils égaremens, la raison reparut enfin sut la surface de la

rerre : les Naturalistes n'étudierent plus les plantes dans les livres ; ils parcoururent les campagnes; les rochers les plus escarpés & les lieux les plus marécageux ne purent servir de frein à leur zèle infatigable : aussitôt la Boranique changea de face : de jour en jour, elle étendit ses conquêtes ; mille nouvelles plantes, p'us rares les unes que les autres, & toutes différentes en genres & en especes, s'offrirent aux yeux de ces dignes Scrutateurs de la Nature, sans néanmoins aucun ordre ni méthode; de forre que la mémoire la plus heurense & la mieux cultivée ne pouvoit fuffite à tous les divers noms qu'en étoit obligé de donner journellement à ces pouvelles plantes. Les Boraniftes furent donc forcés de recourir à quelque méthode qui pût soulager leur mémoire. Cependant il faut avouer, au grand détriment de la Boranique, que parmi le grand nombre des Amareurs de cette Science, il ne s'en trouva que très-peu qui y fongerent férieusement : d'autres n'y songerent que fort tatd . & d'autres enfin s'y oppoferent. & nierent la possibilité & l'utilité d'une méthode . tant il est vrai que les Sciences, loin de faire quelques progrès, sont souvent terraffées par leurs Sectateurs. Autant nous avons en de fameux Botaniftes, autant de swiftemes ils nous ont laissés. Ceux qui se sont le plus spécialement distingués dans l'arrangement d'un système sur les plantes. font sans contredit Tonine fort & Linnaus; leurs noms célèbres & leur réputation brillante vivtont autant que la Botanique même. Je me propose uniquement de vous expofer ici la méthode du Botaniste François.

Nous trouvons le système de Fournefort dans la définition qu'il nous a donnée des plantes. Suivant ce grand Boranithe, les plantes sont des corps organifés, qui ont toujours une raciue, tenjours varifemblablement un truit, presque toujours une rige, des seuilles & des steurs.

De cette définition, on peut conclute que les plantes ont cinq parties, qui leur sont effentielles ou ordinaires; par conséquent, on peut bien dire que l'analogie qui se trouve entre quelques-unes de ces parties, pourvu qu'elles soient les mêmes, pourra constituer des genres : mais il s'agit de

déterminer quelle partie doit avoir la préférence.

M. Townefort, après avoir mûrement difeuté cette question, conclut pour les steurs & les fruits joints ensemble; par conséquent les plantes, dont les steurs & les fruits fe trouveront avoir la même figure & la même disposition, seront partie du même gente, abstraction saire des tiges & des seuilles; mais si l'on veut divisor les gantes en especes, il faut recourir

aux racines, aux tiges & aux feuilles, & nous aurons pour especes différeutes celles qui différent, ou en ces trois parties, ou seulement en quelques-unes.

Il arrive quelquefois qu'il se trouve des plantes qui n'ont ni fleurs, ni fruits; ou si elles en ont, ils ne sont visibles qu'à l'aide du microscope, ce qui dérange en quelque façon le système de notre Botaniste François. Il est obligé, pour y obvier, de recourir à de nouveaux genres, qu'il détermine selon les parties les plus remarquables de la plante; quelque-fois aussi, quand il ne peut fixer les genres suivant les sleurs & les fruits pris ensemble, il appelle à son seconts, non-seulement les racines ou les tiges, ou les seuilles, mais aussi le port de la plante; je veux dire sa conformation générale, & ce qui résulte au premier coup-d'œil.

Tournefort a réduit toutes les plantes à fix cent foixante-treize genres. & à huir mille huit cent especes connues jusqu'alors. On connoît donc à préfent plus de genres de plantes que Dioscoride n'en a compu d'especes : mais comme la mémoire seroit extrêmement surchargée de la connoissance des différens caracteres qui constituent les six cent soixantetreize genres, sans compter ceux qu'on y a ajoutés depuis, M. Tournefort a simplifié sa méthode, en rappellant tous ces genres à un petit nombre de classes; pour ce, la simple fleur lui a suffi. Il n'en remarqua que de quinze formes différentes ; il en fit donc autant de classes : il en ajouta deux autres pour les plantes qui n'ont ni fleurs ni semences, ou du moins qui paroissent n'en point avoir, & cinq autres pour les arbres & les arbuftes, ce qui fait en tout vingt-deux classes. Si vous avez donc une plante quelconque, examinez d'abord sa fleur, & vous aurez la classe à laquelle elle se rapporte; la seur passée, succede le fruit, ce qui vous fera connoître le genre. La classe & le genre connus, vous connoîtrez l'espece par toutes les autres parries de la plante.

La premiere classe comprend les sleurs monopétales en forme de cloche; la seconde, les sleurs monopétales en forme d'entonnoir & en roue; la tuosseme, les sleurs monopétales anomales; la quartieme, les sleurs monopétales labiées; la cinquieme, les sleurs polypétales en forme de croix; la sxieme, les sleurs polypétales rosacées; la septieme, les sleurs polypétales rosacées ombellées; la huitieme, les sleurs polypétales caryophillées; la neuvieme, les sleurs illiacées; la dixieme, les sleurs polypérales papilionacées; l'onzieme, les fleurs popylétales anomales; la douzieme, les fleurs flosculeuses; la treizeme, les semi-flosculeuses; la quatorzieme, les maides; la quinzieme, les fleurs à étamines sans pétales; la seizieme de la dix-septieme comprendont les plantes qui n'ont ni fleur ni semence, ou qui les ont imperceptibles. Les cinq autres classes font destinées aux arbres & arbustes; la premiere comprend les arbres à fleurs fans pétales; la seconde, les arbres à fleurs enchatons; la troisseme, les arbres à fleurs monopétales; la quatrieme, les arbres à fleurs rosacées, la cinquieme arbres à fleurs vapilionacées.

Ces vingt-deux classes renferment tout le système de Tournefort, & comprennent toutes les plantes qui sont connues jusqu'à présent; d'ou l'on peut conclure que ce système est uniforme, simple & universel.

Il s'agit actuellement de conuoître fuivant ce fystème une plante inconnue, celle qui se présente, est par exemple, la queue de lion, dont je suppose ne pas savoir le nom; il s'agit pour la folution du problème de la campostre.

Pour pouvoir v parvenir, il faut déterminer son genre : mais ie ne peux le déterminer que je ne commence par découvrir la classe & la fection dans lesquelles elle est comprise. Pour trouver d'abord la classe, je cueille un brin de cette plante où se tronvent les parties de la fructification bien distinctes, c'est-à-dire, la seur & le fruit, en suppofant néanmoins que cette plante soit du nombre de celles qui en portent; car si elle n'a ni sleurs, ni fruits apparens, après s'en être assuré, en en examinant plusieurs pieds, on ne se détermine pas moins par la marche suivante, à l'aide des principes établis pour les plantes qui n'ont ni fleurs, mi fruits. Je considere d'abord la consistance de la tige & des racines, fa haurenr & les autres fignes qui peuvent m'apprendre que la plante est herbe ou arbre; j'y reconnois les caracteres qui désignent les herbes, & je vois très-distinctement qu'elle n'est point comprise dans les cinq dernieres classes; il ne m'en reste plus que dix-sept, sur lesquelles je dois me déterminer. J'examine les parties de la fructification de ma plante, & j'y reconnois une fleur à pétales; elle n'est point par conséquent de la dix-septieme, ni de la seizieme, ni de la quinzieme, qui ne comprennent que des plantes sans pétales : restent quatorze classes. J'examine ensuite fi la fleur pétalée est simple ou composée; je ne découvre en elle ni fleurons, ni demi-fleurons rassemblés dans sur calice; elle n'est

donc pas encore de la quatorzierne, de la treizierne & de la douzierne classes ie n'en ai plus actuellement ou'onze sus lesquelles je doive me déterminer. J'examine particuliérement la corolle de la plante : je la diffeque en conséquence ; je l'observe jusqu'à sa base ; je découvre si elle a plusieurs pétales - ou si le pétale est seulement divisé par ses bords. & se termine uniquement dans sa partie inférieure par un tuyau. La plante en question a précisément ce dernier caractère : elle est donc mononétale. & ne fait pas partie ni de la onzieme, ni des dixieme, neuvieme, huitieme. septieme . fixieme & cinquieme classes du système . qui ne renferment one des plantes polypétales. Je ne suis plus à présent indécis que sur quatre : la corolle de ma plante n'est ni en forme de cloche, ni en forme d'entonnoir : fes parties ne font pas arrangées symmétriquement à égale distance du centre. Cette plante est donc irréguliere : elle n'appartient done pas ni à la premiere, ni à la seconde classe; il faut par conséquent qu'elle foit de l'une ou de l'autre des deux classes qui fuivent. J'examine donc pour lors fi elle est femblable à un masoue, ou à un muste à deux. levres; fa forme me décide; ses graines d'ailleurs ne sont point enfermées dans une capfule. La plante que je cherche à connoître est donc labiée. & se trouve conséquemment placée dans la quatrieme classe. Mais cette classe renferme encore un grand nombre de plantes, comment pouvoir l'v découvrir ? Je détermine d'abord la section de la classe : le caractère de la fection fe tire en général de la confidération du fruit. On a encore égard à d'autres signes, quand le fruit n'en fournir pas d'assez distincts. La divifion de la classe des labiées est uniquement dans ce cas : elle se divise enfections, felon la figure des corolles, & principalement des levres qui la caractérifent. Si leurs diverses figures ne sont pas affez présentes à monesprit, j'ai recours aux descriptions qu'en donne la méthode. Je vois que la corolle de ma plante a deux levres; elle ne fair donc pas partie de la derniere fection : sa levre supérieure n'est pas en forme de casque, ni en forme d'oreille; elle n'appartient donc pas à la premiere ni à la troisieme puisque la levre supérieure n'est pas retroussée ; mais elle est creusée en maniere de cuiller, & c'est-là le vrai caractere des plantes de la feconde fection. La fection est présentement connue, j'ai le genre à connoître. Dans le nombre de six sent quatre-vingt-dix-huit genres qui composent le système entier de Tournefort, je n'ai plus que douze genres à examiner, dont l'affemblage forme la seconde section trouvée JULY PLU DINNER

de ma quatrieme classe pareillement découverte; je me rappelle pout lors les caractères qui constituent les genres des plantes dont les steurs sont visibles; je sais qu'ils sont tirés en général de la comparatison & de la structure particuliere des diverses parties des steurs & des fruits. Je les examine de nouveaut j'anatomise toutes les pieces qui les composent; je compare ne que je vois dans ma plante avec les descriptions de mes douze genres; je compare même ces descriptions entre elles, & je m'apperçois par ce moyen des caractèretes qui sont communs à plusieurs genres, & de ceux qui distinguent chacun d'eux en particulier.

Une fleur monopétale labiée, dont la levre supérieure est creusée en cuiller, & l'inférieure divifée en trois parties, un pistil fixé au fond de la fleur comme un clou posé sur quatre embryons, qui dans les fruits mûrs font changés en semences renfermées dans une espece de capsule formée par le calice, font autant de signes communs à presque tous les genres de cerre fection. Je compare donc de nouveau. & je remarque que la levre supérieure n'est pas creusée précisément en forme de cuiller, mais plutôt en forme de tuile : or , ce caractère n'appartient qu'à deux genres . l'agripaume ou la queue de lion. Les levres inférieures de ces deux plantes sont également en trois : mais les semences de la plante dont je cherche le nom, ne font pas anguleuses; elles ne remplissent pas toute la cavité de la capsule formée par le calice, comme il est dit dans la description de l'agripaume. Ce n'est donc pas l'agripaume, c'est conséquemment la queue de lion; & ce qui me confirme le mieux dans cette idée, c'est que ses semences sont oblongues, & la forme de son calice est devenue une capsule longue & tubuleuse. Or ces signes sont les vraies marques caractéristiques de la queue de lion, suivant sa description. J'ai donc découvert ma plante.

Corollaire I. On peut donc juger par la folution du problème proposé, de l'intilité des méthodes en Botanique, & principalement de celle de Tournesort.

* Coroll. II. Que la folution de ce problème dépend de toutes les plantes qui n'ont pas rapport à celle qu'on veut trouver.



DISCOURS VIII,

Sur l'exposition du Système du Chevalier de Linné.

De tous les systèmes qui ont paru jusqu'à présent, ceux de Tournesort & du Chev. de Linné sont les seuls qui ont remporté la pa'me; encore dans ces deux systèmes, celui du Chev. de Linné a la présérence : une personne qui le possede bien, est en état de connoître la plante la plus inconnue; aussi c'est celui que nous avons chois par présérence.

Suivant ce système, les plantes sont rangées par classes & par familles. Pour former les classes, le Chev. de Linné considere dans les plantes sept objets, qui dépendent uniquement des étamines; celles-ci sont les parties mâles de la génération, & sont composées de trois pieces, de filet, de sommet & de poussiere; le pittil tenferme les parties femelles, & est formé du germe, du stilet & du stigmate.

On remarque, 1º dans toutes les plantes, que les organes de la génération font ou visibles, ou peu apparens aux yeux : premiere observation caractéristique, tirée de l'apparence ou de l'occultation des étamines.

2º. Patmi les plantes dont les organes de la génération sont appatens, les unes contiennent dans une même fleur les deux sexes, c'elta-dire, les étamines & les pittils, & pour cette raison, on les appelle hermaphrodites; d'autres n'ont qu'un sexe, & sont nommées plantes mâles, quand elles contiennent les étamines, & plantes semelles, quand elles rensenuent uniquement les pissis : second sujet d'observation, provenant de l'union ou séparation de l'étamine & du pissis.

3°. Les plantes, qui n'ont que les organes d'un sexe, portent leurs fleurs mâles ou femelles, ou sur le même pied, ou sur des pieds différens, ou indifférenment, tantôt les mâles sur des pieds différens des Tom.

femelles, tantôt sur le même; par conséquent, cette troisseme observation est tirée uniquement de la situation des organes de la géné-

- 4º. Les étamines se trouvent ordinairement attachées au réceptacle; quelquesois cependant elles s'inserent dans le calice. Nous nommons réceptacle l'extrémité du péduncule sur laquelle reposent immédiatement la fleur & le fruit, ou tous deux ensemble; c'est ordinairement le centre de la caviré du calice, qui est quelquesois convexe dans cette partie : on l'appelle aussi piedenta, lorsqu'il réunit les vaisseaux umbilicaux, qui servent à transserte la nourriture aux semences; le calice est un corps évasé à l'extrémité du péduncule, par l'épanouissement ou renssement duquel il est formé. Cette quarrieme observation est uniquement due à l'infertion des étamines.
- 5°. Il arrive quelquefois que les étamines sont totalement séparées les unes des autres ; d'autres sois , elles sont liées par quelquesunes de leurs parties , & réunies de cinq manieres , ou en un seul cerps , ou en deux corps , ou en plusieurs , ou en forme de cylindre , ou liées au pitil : & c'est leur réunion qui donne lieu à la cinquieure observation.
- 6°. On remarque que les étamines font toutes de même hauteur, sans avoit entr'elles aucune proportion de grandeut respective : ou bien elles font d'une inégale grandeut déterminée, & pour lors il s'en trouve deux toujours plus petites, les plus grandes étant quelquesois au nombre de deux, quelquesois au nombre de quatre : c'est de la proportion des étamines que dépend la sixieme observation.
- 7°. Le nombre des étamines varie dans les fleurs, foit mâles, foit hermaphrodites, & pour lors leur nombre forme la septieme & derniere observation.

C'est de ces sept observations que le Chev. de Linné a tiré les catacheres distinctifs des vingt-quatre classes de son système.

Les treize premieres sont divisées uniquement par le nombre des éramines, si on en excepte la douzieme & la treizieme, qui ont encore pour caractere distinctif leur insertion. Les quatorzieme & quinzieme classes ne se distinguent que par la proportion respective des étamines; les seizieme, dix-septieme, dix-nutireme, dix-neuvieme & vingtieme classes font formées par la réunion des éramines en quelques parties; les vingt-unieme, vingt-deuxieme & vingt-troisseme tirent leur distinction de l'union des étamines avec le pititl, ou de leur séparation d'avec lui; la vingt-quatrieme n'a pour tout caractere que l'absence ou le peu d'apparence des étamines.

Les treize premieres classes comprennent donc les sleurs visibles hermaphrodites, dont les étamines ne sont réunies par aucune de leurs parties, & n'observent entr'elles aucune proportion de grandeur; elles

se divisent par le nombre des étamines.

La premiere classe ne renferme que les plantes d'une seule étamine, tel que le cannacorus, ou balister, & se nomme monandrie, qui signisse plante qui n'a qu'un mari ou une étamine; la seconde contient les plantes à deux étamines, tel que le jasmine, & se nomme driandrie; la troiseme comprend les plantes à trois étamines, ou qui ont trois maris, & se nomme pour cette raison triandrie. Les graminées sont partie de cette classe. Dans la quartieme classe , le Chev. de Linné place les plantes à quatte étamines ou quatre maris, telles sont les plantes rubiacées, elle se nomme par cette raison tétrandie. Voy, la scabieusse.

On rapporte à la cinquieme classe les plantes qui ont cinq étamines, ou cinq maris, comme les ombelliferes & la grande consoude, elle se

nomme ventandrie.

La sixieme est destinée aux sseurs à six étamines ou à six maris ; telles sont les plantes l'iliacées & le poireau, & s'appelle hexandrie. On appelle heptandriques les plantes qui ont sept étamines ou sept maris, tel que le marronnier d'Inde. L'ostandrie est la huitieme classe de ce système, & est destinée aux plantes à huit étamines ou à huit maris, comme on peut le voir dans le lauréole.

La neuvieme classe est connue sous le nom d'enneandrie; elle a des planres à neuf étamines ou à neuf maris, telles que la capucine.

La dixieme comprend les plantes à dix étamines, ou les caryophillées, & est surnommée decandrie, tel que l'azedarach & la saponaire.

. L'onzieme est la dodecandrie, c'est-à-dire, la classe qui renserme douze étamines ou douze matis, telle que l'aigremoine.

Les douzieme & treizieme classes de ce système considerent l'insertion des étamines , indépendamment du nombre; vingt étamines ou vingt maris attachés au calice , constituent la douzieme classe, comme on peut le voir dans la rose & la pentaphilloïde; & c'est uniquement dans l'insertion des étamines que consiste le vrai caractere de cette classe.

La treizieme classe se nomme polyandrie, parce qu'elle tenserme des plantes qui ont depuis vingt jusqu'à cent étamines, qui ne tiennent

pas au calice, comme dans le payot.

La quatorzieme & la quinzieme classes font destinées aux plantes, dont les seurs sont visibles hermaphrodites, & dont les étamines ne four téunies par aucune de leurs parties, mais dont la longueur est inégale; de sorre qu'il s'en trouve deux plus petites que les autres. La quatorzieme se nomme didynamie, qui a quatte étamines, dont deux petites & deux plus grandes; telles sont les plantes labises: elles sont ains nommeses, à cause de des deux puissances, à cause de des deux puissances, à cause de des deux puissances de la tetradynamie, c'est-àdite, la classe qui ornser les plantes à quatre puissances, ou, pour mieux dire, qui ont six étamines, dont deux petites opposées l'une à l'autre, & quatre plus grandes; telles sont les cucissormes.

Dans la seizieme classe jusqu'à la vingrieme inclusivement, sont tenfermées les sleurs visibles hermaphrodires, qui ont leurs étamines à - peu-près égales en hauteut, réunies par quelques - unes de leurs

parties.

La seizieme classe renferme les plantes dont les étamines sont réunies par leurs silets dans un corps, telles que les mauves, & se nomme pour cette raison monadelphie, c'est-à-dire, plantes qui n'a qu'un frere. Quaud les éramines sont réunies par leurs filets en deux corps, comme dans les légumineuses, elles sont partie de la dux-septieme classe, comme sons le nom de diadelphie, c'est - à- dire, qui a deux freres. Si plufieurs étamines de la même plante sont réunies par leurs filets, en trois ou en plusseurs corps, comme dans le milleperruis, la classe qu'il les renferme se nomme polyadelphie, c'est - à- dire, qui a plusseurs fictes.

Lorsqu'on remarque dans une plante plusieurs étamines réunies en

forme de cylindre par les fommets, rarement par les filets, comme dans le laitton, la tanaise; la classe qui les renferme se nomme syngenese, c'est-à-dire ensemble; & on appelle gynandrie, ou classe à femelle-mari, celle qui renferme les plantes qui ont plusieurs étamines réunies & attachées au pitil, sans adhérer au sommet, comme dans la grenadille, l'aristoloche.

Les vingt-unieme, vingt-deuxiente & vingt-troilieme classes font destinces aux plantes dont les sleurs visibles ne sont point hermaphrodites, & n'ont qu'un sexe mâle ou semelle, c'est-à-dire, des étamines

& des pistils séparés dans différentes fleurs.

La vingt-unieme classe comprend donc les sleurs mâles & femelles , séparées sur un même individu, comme dans le meson, & par cette ration est appellée monacie, c'est-à-dire, qui n'a qu'une maison. Lorsque les sleurs mâles & femelles sont séparées sur distérents individus, comme dans le chanvre, elles constituent la vingt-deuxienne classe connue sous le nom de diàcie qui veut dire deux maisons, tes que l'is.

La vingt-trossieme classe s'appelle polygamie, ou à plusieurs maris, lorsque les sleurs mâles & fémelles sont sur un ou plusieurs individus,

avec des fleurs hermaphrodites, comme la pariétaire.

La vingt-quatrieme classe est destinée aux plantes, dans lesquelles on ne distingue que difficilement ou même point du tout les étamines, & se nomme aryprogamie; telles sont les sougeres. Le Chevde Linné a ajouté à toutes ces classes un appendice pour toutes les plantes, dont les caracteres essentiels ne sont pas encore suffisamment déterminés.

Pour réfumer, on doit considérer dans tous les végétaux de vrais mariages ; les uns sont publics & les autres clandestins : les publics sont connus de tont le monde, & sont représentés par les sleurs, dont les parties de la fructification sonr visibles à un chacun. Ces mariages sont ou monocliniques, ou dicliniques ; les monocliniques sont ceux dans lesquels les maris & les sentmes ont un seul & même lit; c'est-à-dire, lorsque toures les sleurs sont hermaphrodites, & qu'on remarque dans la même steur ses étamines avec le pistil. Dans les monocliniques, il y a affinité ou dissinité ; la diffinité est, lorsque les maris ne sont pas

joints ensemble c'est-à-dire lorsque les étamines ne sont attachées entr'elles par aucune de leurs parties. Cette diffinité est accompagnée d'indifférence ou de subordination. L'indifférence regne . lorsque les maris ne gardent entr'eux aucune subordination : le veux dire , lorsque les étamines n'out entr'elles aucune proportion de longueur, telles qu'on le remarque dans les monandriques, diandriques, triandriques, tetrandriques, pentandriques, hexandriques, heptandriques, octandriques, enneandriques, décandriques, dodecandriques, icosandriques & polyandriques. La subordination regne, lorsque certains maris sont préférés à d'autres, c'est-à-dire, lorsque deux éramines sont plus courtes que les deux autres, comme on peut le voir dans les didynamiques & les retradynamiques : l'affiniré est lorsque les maris sont proches ou liés enfemble, c'est-à-dire, lorsque les étamines sont attachées entr'elles par quelques-unes de leurs parties, ou avec les pistils, comme on l'observe dans les monadelphiques, diadelphiques, polyadelphiques, fyngenefiques & gynandriques.

Les mariages dicliniques font ceux dans lesquels les maris & les femmes ont des lits différens, c'est-à-dire, lorsque les fleurs mâles & femelles sont séparées de la même espece, telles que les monœciques, les diœciques & les polygamiques ; ensin, les mariages sont clandestrins, lorsqu'ils se font en cachette, c'est-à-dire, lorsque les parties de la fructification ne se peuvent voir qu'avec le microscope, telles que les criptogamiques. La méthode du Chev de Linné est donc avec raison nommée méthode sexuelle, puisqu'elle est sondée sur le sexe

des plantes.

Les classes du système du Chev. de Linné se divisent par ordres ; les ordres sont sondés, 1.º. sur les pistils, comme les classes sur les étamines ; 2º, on remarque que les pistils varient en mombre, ainsi que les étamines dans les sleurs qui en sont poutvues, ce qui constitue encore un principe pour sonner les ordres; 3º, il saut observer que le nombre des pistils se preud à la base du style, & non à son extrémité supérieure, nommée stigmant, qui se trouve quelquesois divisée, sans qu'on puisse comprer pluseurs pistils. Lorsqu'ils sont dénués de style, comme dans les gentianes, leur nombre se compre par celui de stigmates, qui en ces cas sont adhérens au germe.

Le caractère le plus général des ordres se tire du nombre des pistils : ainsi le premier ordre d'une classe comprend les sleurs qui n'ont qu'un piftil: le fecond otdre comprend les fleurs qui ont deux piftils on deux femelles . & fe nomme digynie. On appelle le troisieme ordre trygynie. qui renferme les fleurs qui ont trois piffils : tetragynie . le quatrieme . dont les fleurs ont quatre pistils ou femelles : pentagynie . l'ordre de celles qui en ont cinq, & qui fait le cinquieme ; hexagynie, l'ordre sixieme, qui compose les fleuts qui ont six pistils : & enfin polyginie. l'ordre des fleurs qui ont un nombre de piftils indéterminés, c'est-àdire, plusieurs femelles. On subdivise ainsi les treize premieres classes. On appelle une plante monandrique monogynique, celle dont la fleur n'a qu'une étamine & un pistil; ainsi du reste. La dydinamie, qui est la quatorzieme classe, se subdivise en deux ordres, dont la distinction est tirée de la disposition des grains : ou il v a quatre grains nus à découvert au fond du calice, comme dans les labiées, & pour lors l'ordre se nomme gymnospermie : ou les grains sont renfermés dans un péricatpe, comme dans les digitales, & on appelle cet ordre angiospermie. Le péricarpe est la partie du germe développé, qui renferme les femences.

La quinzieme classe, nommée tetradynamie, se divise en deux ordres, dont le caractere est tiré de la figure du péricarpe, qui, dans les plantes de cette classe, le nomine fstaue; 1º. lorsque le péricarpe est presque arrondi, garni d'un style à-peu-près de sa longueur, il constitue le premier ordre, qu'on nomme siliculeux, comme dans l'alysfon; 2º. lorsque le péricarpe est très-alongé avec un style, il forme le second ordre, connu sous le nom de siliqueux, comme dans le raisort.

Les classes, depuis la seizieme jusqu'à la vingt-troisseme inclusivement, excepté la dix-neuvieme, ont pour caracteres distinctifs de leur otdre ceux qui constituent toutes les classes qui les précedent. La monadelphie, qui est la feizieme, à laquelle se rapportent toutes les plantes, dont les seurs ont les étamines réunies par leurs filets dans un seul corps, se subdivisé en trois ordres, qu'on appelle pentandrie, decandrie & polyandrie. Les seurs de la monadelphie-pentandrie sont celles qui out cinq étamines réunies par leurs filets en un seul corps; si elles en ont dix, elles sont de la monadelphie décandrie. Tel est le bec de grue & de la monadelphie-polyandrie, comme la mauve, lorsdu'elles en out plusieurs.

La monœcie, qui est la vingt-unieme, se subdivise en monandrie; diandrie, monadelphie, syngénése, gynandrie. La monœcie monandrique ou diandrique est celle dont les sseurs mâles n'ont qu'une étamine on deux; tel est le concombre sauvage. S'il y en a plusseurs dans une sseur mâle , & qu'elles se trouvent réunies par un filet dans un feul corps, on appelle la plante monœcie monadelphie, tel que le pin; si elles sont réunies en sorme de cylindre pat leurs antheres, elles sont de la monœcie syngénésie; si les étamines des sieurs mâles s'instrent dans le lieu qu'occupoir le pittil, si la steur étoit hermaphrodite, pour lors ces sseurs sont de la monœcie gynandrie. On expliquera de même les ordres de la classe de la diasécie,

La polygamle, qui est la vingt-troisieme classe, se divise en poly-

gamie-monœcie, & en polygamie-diœcie.

Les ordres de la syngénésie, ou discueuvierne classe, ont des caracteres dittinéts asse distincts a continente. Comme cette classe comprend les sleuts formées de l'aggrégation de plusieurs perites sleuts, on la nomine génériquement syngénésie-polygamie. Cette polygamie qui veut dire plusieurs sioces dans la même sleut, se divisé de quatre manieres, en polygamie égale, supersue, suite la monogamie. La polygamie égale qui est le prémiet ordre, qui est la monogamie. La polygamie égale qui est le prémiet ordre, comprend les sleutons qui sont hermaphrodites, tant dans le disque que dans la circonférence de la sleut, comme dans la laitué; la polygamie supersue conference de la sleut, comme dans la laitué; la polygamie supersue renferme les sleuts, dont les seutons du disque sont hermaphrodites, & ceux de la circonférence (se seutone les sont les foutons du disque sont hermaphrodites).

L'ordre troilièmé, ou polygamie fausse, contient toutes les plantes dont les sleutrons hermaphrodites sont dans le disque, & les neutres ou stériles dans la citconsérence, comme dans la centautrée. La polygamie nécessaire, qui est le quatrieme ordre de cette chasse, a les sleutrons du disque mâles, & ceux de la citconsérence sémelles, comme dans le souci. Nous avons appellé le cinquieme ordre de cette classe monogamie, au

quel

quel se rapportent les fleurs, qui, sans être composées de fleurons, ont leurs étamines téunies en cylindre par leur anthere, comme on peut le voir dans la violette.

La cryptogamie, ou la derniere classe n'ayant point de caracteres apparens qu'on puisse tirer de sa fructification, se subdivise en quatre ordres, en fougeres, en mousses, en alguës & en champignons.

Les ordres qui ont fervi à fubdivifer les claffes, se fubdivifent eux-mêmes en genres. On ne peut mieux comparer les classes des plantes qu'à une armée; elle comptend tous les régimens, qui forment autant de classes; chaque régiment se divise en bataillons, ce sont les ordres; & chaque bataillon se subdivise en compagnies, ce sont les oenres.

Le Chev. de Linné, pour constituer ces derniets, considere les parties de la fructification. & les observe chacune en parriculier dans rous leurs capports & dans l'ordre suivant, 1º. Le calice. On entend par calice un corps évafé à l'extrémité du pédunculé, par l'épanouillement ou renflement duquel il est formé: il porte & enveloppe en partie les organes de la fructification: le péduncule est la tige qui supporte les fleurs & le fruit. 2°. La corolle, & fur-tout le nectaire. La corolle est la partie la plus apparente de la fleur, ordinairement colorce, quelquefois odorante, souvent divisée en feuilles : elle est portée par le calice avec lequel les Jardiniers la confondent quelquefois. On distingue dans la corolle le pétale & le nectaire. Le pétale est une production mince, une espece de feuille ordinairement colorée, composée d'un grand nombre de vaisseaux & d'un tissu cellulaire. Le pérale constitue réellement la corolle. Le nectaire est une partie de la corolle destinée à contenir le miel: toutes les fleurs n'en sont pas pourvues; il se présente sous plusieurs formes; celui de la capucine est en forme de cône dans son calice. 3°. Les étamines. 4°. Les pistils. 5°. Le péricarpe ; c'est la partie du germe développé qui renferme la semence : on peut le comparer à l'ovaire fécondé. 6 . Les femences, La femence ou graine est le rudiment d'une nouvelle plante; c'est l'œuf végétal, qui, fécondé par la poussiere des étamines, vivifié par le pistil, & pout ainsi dite couvé par la chaleur de la terre, doit reptoduire une plante semblable à celle qui lui donne

naissance. 7°. Le receptacle. Nous avons dit aussi plus haut que c'étoit le centre de la cavité du calice. M. le Chev. de Linné considere donc, pour former ces genres, les sepr parties de la plante, relativement à quatre attributs, le nombre, la figure, la fituation & la proportion, Nous appellerons lettres de l'alphabet botanique les sepr caracteres que nous venons de désigner. En étudiant ces lettres, en les comparant, en les épelant pour ainsi dire, on parvient à lire & cà reconnoître dans chaque plante le caractere générique que l'Auteur de la nature y a empreint.

Prenons pour exemple d'un genre celui du pentaphilloïde, classe icosandrique, ordre polyginique; c'est-à-dire, que cette plante est du nombre de celles qui ont viugt étamines attachées au calice, & dont le nombre des pittils est indéterminé.

Le calice de cette plante est d'une seule piece, applati, divisé par sa moitié en dix parries, parmi lesquelles découpures les alternes sont plus petires & réfléchies.

La corolle a cinq pétales obronds, ouverts, attachés au calice par des

onglers.

Les étamines sont au nombre de vingt, dont les silets sont en sorme d'alène, plus courts que la corolle, insérés au calice; les sommets sont en sorme de lune alongée.

Les embryons des pitfils font nombreux, très-petits, taffemblés; les flyles font en forme de cheveux, plus longs que les étamines, inférés au côté de l'embryon; les fliemates font obtus.

Le péricarpe : on n'en remarque aucun. Le réceptacle commun des femences est obrond, très-pent, qui persiste après la sleur, couvert de femences, & renfermé dans le calice.

Les semences sont très-nombreuses & pointues. 11 to 1 margine

On voit, par cette manière de décrire les fleurs, combien les lettres de l'alphabet boranique foutnissent d'objets à compater.

Le Chev. de Linné a décrit, fuivant cette méthode, douze cents trenteneuf genres; chaque genre admet encore plufieurs efpeces. Cet ingénieux Auteur tire les caractères de chaque efpece de toutes les parties extérieures de la plante.

Il s'agit actuellement de connoître une plante suivant ce système. Je suppose que je veux connoître l'ixia, qui se présente à moi pour la premiere fois. Imbu de tous les principes élémentaires du système du Chev. de Linné, je cueille plusieurs pieds de la plante, avant soin qu'ils soient fournis de fleurs & de fruits. L'apparence de ces parties de fructification fur lesquelles le système de Linné est fondé, m'annonce d'abord, qu'il ne faut pas la chercher dans la vinot-quatrieme classe. Je distingue dans toutes les fleurs que l'examine des étamines & des pistils; elles sont donc hermaphrodites, & par conféquent ne font pas parrie des 21e, 22e, ni 23º classes. J'examine les étamines en particulier : l'observe qu'elles ne font point attachées au piftil. & qu'elles occupent la place du réceptacle qui leur est destiné. Ces fleurs ne sont donc pas de la vingtieme classe. Je m'apperçois aussi que les étamines ne sont réunies dans aucune de leurs parties, ni par les filets, ni par les antheres ou fommets. Je conclus donc que la plante n'est pas des 16e, 17e, 18e & 19e classes. Je compare leurs grandeurs respectives; je n'y trouve aucune proportion déterminée : elles font à-peu-près égales entr'elles. La plante n'est donc pas des 14º ni 15º c'asses. Je n'ai donc plus que le nombre des étamines pour me décider, caractère des treize premieres classes. J'en trouve trois; la plante est donc de la troisieme classe, qui est la triandrie : donc au lieu de chercher à la reconnoître fur douze cents trente-neuf genres. le nombre est réduit à quatre-vingt-neuf.

Il s'agit de déterminer l'ordre. Je porte mes regards fur le piftil, parce que je fais que dans la triandrie, le nombre des piftils fixe les ordres; j'observe le st le jusqu'à fa base, pour m'assurer du nombre des pistils, je n'en trouve qu'un. Ainsi, ma plante est de la triandrie monorynie. Me voilà réduit à la comparation de dix-huit centes,

pour favoir ce'ui que je cherche à connoître.

Je parcours les caracteres de ces dix-huit geures, décrits par l'Auteur; je les compare à ceux de ma plante : un fphate bivalve, une corolle à fix pétales, une capfule fubovale à trois côtés, diviéu en trois loges applaties & en trois valvules, des femences obrondes m'apprennent avec certitude que ma plante cit du genre des ixia Mais quelle eft fon ofpece? on n'en trouve que neuf dans le Chev. de Linné. Je cherche une plante qui ait les feuilles en forme d'épée, les fleurs éloignées & appuyées fur un péduncule, la panicule fourchue, & je trouve que cet ixia est l'ixia de la Chine, ou la neuvieme espece ; il

DISCOURS.

108

doit avoir les fleuts jaunes, tachées de rouge, & le ftyle incliné. Or, cet ixia a aussi ces caracteres; donc il se nomme ixia ensistembles foliis remotis, paniculai dichtomá, floribus pedunculatis. Linn. Sp. plant. 52. Quoi de plus facile pour connoître une plante que cette méthode!





PRÉSENS DE FLORE

A LA NATION FRANÇOISE,

POUR LES ALIMENS, LES MÉDICAMENS,

L'ORNEMENT, L'ART VÉTÉRINAIRE,

ET LES ARTS ET MÉTIERS.

TRAITÉ HISTORIQUE

DES PLANTES

Qui croissent dans les différentes Provinces de la France.

DANS nos Discours Préliminaires nous avons fait connoître à nos Lecteurs ce qu'on entendoir par plantes; nous avons décrit leurs différentes parties; nous avons rapporté les différentes manieres par les fequelles fe font la végétation & la génération de chacune d'elles; nous avons sait l'analyse des systèmes de Tournefort & du Chev. de Linné; nous nous sommes décidés en faveur du système de centrie; nous allons actuellement examiner suivant ce système, les différentes plantes du Royaume; nous les divisérons conséquenument en vingt-quatre classes: la ptemiere de ces classes et la monandire.

CLASSE PREMIERE.

Des Plantes monandriques.

Le nom de monandrique qu'on donne à cette classe, tire sa dénomination de $\mu n \otimes u$ n, & e n i n mari, comme si l'on disoit qu'il n'y a qu'un cleul mari pour le mariage; les sleurs de cette classe sont hermaphrodites & n'ont qu'une seule étamine, ou pour mieux dire, un seule mari; cette classe ne renferme que deux ordres, dont l'un comprend les plantes monandriques qui sont none qu'une étamine & un pistil; & l'autre les plantes monandriques du si pour de camine de un pistil; & l'autre les plantes monandriques digyniques, c'elt-à-dire, celles qui n'ont qu'une étamine, mais qui ont deux pistils.

ORDRE PREMIER

Des Plantes monandriques-monogyniques.

Cet ordre ne renferme que-deux genres, qui font la falicotte, falicornia & la pesse-d'eau, hippuris,

GENRE I.

La Salicotte,

La falicotte est connue parmi les Botanistes sous le nom de fastcornia, Linn. Son caractere générique est d'avoir le calice tétragonal,
tronqué, yentru, persistant, sans aucune corolle; il n'ya dans la seur
qu'une étamine qui est formée par un filament simple, plus long que le
calice, & par une seule anthere oblongue, didime, droite; le germe du
pistil est ovale, oblong, le stylet est simple; sous l'étamine, le stygmate
est sendu en deux; le péricarpe n'est autre chose que le calice gonssé, &
ne renserme qu'une seule semence. Nous ne connoissons en France que
deux especes de failcotte, la failcotte hebacée, & celle en arbristeau.

PREMIERE ESPECE.

La falicotte herbacée, qui est la premiere espece, se nomme en Botanique falicornia herbacea; saticornia herbacea patula, a articulis apice compressi seniarea bissai. Linn. Sist, hann. edit. Reichard 50m. 1, p. 8. 5, for. suc. 1, mat. med. 36. E. Dan. 30; Gmel. stiv. 3, p. 8, Pallas it. 2, p. 93, 4, 66. Scopol. Carn. ed. 2. n. 2. 1. Jacq. Find. p. 1. mill. Dist. n. 1. Black. 1. 598. Grim. in nov. act. A. N. C. tom. 3, append. 252, 5 tom. 5 app. p. 110. falicornia articulis apice crassionisto obtusts. ger. prov. 328, Bass. suc. p. 105, s. 50. falicornia annua, sav. Monsp. 7, falicornia hort Ciss. 490. Roy. Lugdb. 105, dod. pemp. 82. Kali geniculatum, seu falicornia. Bash. hist. 3, p. 705, n. 1, 2, 3, falicornia curopa annua. Gouan hort. p. 2, sav. Monsp. 7, falicornia geniculata annua, Tournes. 57, rai (yropot. 111), 131.

Cette espece croît à la haureur d'un pied; sa tige est dénuée de seuilles, cylindrique, succulente, sormée par des articulations plus grosses vers l'extrémité, autour désquelles sont placées de petites écailles en forme

d'écusson, renfermant les étamines & le style.

Il est à observer ici, que quoique la plupart des Botanistes ne s'accordent pas entr'eux sur la Rructure de la fructification de cettre plante, puisque quelques-mis prétendent qu'elle n'a point de calice; d'autres disent qu'elle a un calice tetragonal; d'autres prétendent qu'elle air point de corolle : il s'en trouve encore d'autres qui veulent qu'elle air une corolle formée par quatre ou cinq pétales : plusseus disent qu'elle air une corolle formée par quatre ou cinq pétales : plusseus disent qu'elle air deux étamines; d'autres six, & qu'elle n'a qu'un stygmate fendu en deux, tandis qu'il y en a d'autres qui soutennent qu'elle en a deux. Cependant, après un examen des parties qui constituent la seur, il parotit que cette plante est à chatons; du moins c'est ce qu'on en doit juger par la sigure que M. Œder nous en a donnée dans son Flora Danica, où elle se trouve représentee pl, 1938; elle est aussi si guer dans la nouvelle édition de Blackwel, pl. 1985; dans le Basseri Opusc. s'hosses que de la septieme partie de notre Collection de l'Hissoire Naturelle gravée de la septieme partie de notre Collection de l'Hissoire Naturelle gravée de la septieme partie de notre Collection de l'Hissoire Naturelle gravée de la Feptieme partie de notre Collection de l'Hissoire Naturelle gravée de la Feptieme partie de notre Collection de l'Hissoire Naturelle gravée de la Feptieme partie de notre Collection de l'Hissoire Naturelle gravée de la Feptieme partie de notre Collection de l'Hissoire Naturelle gravée de la Feptieme partie de notre l'autre de la ceptieme partie de notre l'autre de l'autre l'autre d'autre l'autre l'aut

Cette plante croît sur les botds de la mer & aux environs des fontaines falées : on en trouve en Provence; en Languedoc & en Bretagne; èlle fleurit sur la sin de Juillet, ses semences sont mûres en Au-

tomne.

Dans quelque pays de l'Angléteire, on confit cette plante avec le vinaigre pour manger en falade : en Médecine, lorfqu'elle eft fraîchement cueillie, elle passe pour diurerique & emmenagogue : on tire en guantité des cendres de cette plante brûlée, un sel alkali, qui est trèsemployé par les Chymistes, & qu'on vend dans les bouriques. Ces mêmes cendres, mises en fusion avec du sable, sont de très-beaux vertes; & si on les mèle avec de l'huile, on en prépare de l'excellent savon.

SECONDE ESPECE.

La feconde espece est la falicorte en arbrisseau. Salicornia fruitosia; Linn. Sist. plant. edit. Reichard., tom. 1, p. 9. Salicornia caule eresto fruitosio. Gmel. sib. 3, p. 82. Salicornia articulis subsequatibus obeusta, internodiis approximatis, ger. prov. 318. Salicornia semper virens Saux. Monstor. Kali veniculatur maius. Bauk. viix. 380. Salicornia semper virens

geniculata, Tourn, Inft, rei Herb. 51.

Cette espece disfere de la précédente par sa tige, qui est plus haute; persistante & plus rameuse; par ses épis, qui sont toujours verds; par ses articulations, qui sont plus fréquentes & presque unistornes: elle est représentée dans le Flora Siberica de Gmelin, pl. 1, sig. 1; elle croît en Provence, en Languedoc, en Bretagne, sur les bords de la mer, principalement dans les marais falés, qui le trouveur súbmergés par la marée: elle sert aux mêmes usages que l'espece précédente; quand on la coupe pour la brûler & en tirer les cendres, on attend qu'elle soit dans sa force, c'étlà-dire, vers la sin de l'Eté.

GENRE II.

La Pesse-d'eau.

La pesse d'eau, autrement le pin aquatique, est connu en Botanique sous les noms d'hippuris, Linn., limnopeuce, Vaill., pinassella Dill. Son caractère générique est de n'avoir ni calice, ni corolle; son étamine est formée par un seul silament, appuyé sur le réceptacle de la fleur, & par une authere à demi senue ne deux; le germe du pissil et oblong, supérieur; le style est unique, en forme d'alène, élevé entre l'étamine & la tige; plus long que l'étamine, le stigmate est aigu; on ne remarque dans certe plante aucun péricarpe; la semence est unique, ronde, nue.

Vaillaut, dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences; dans la defcription qu'il donne de la pelfe-d'eau, dit que cette plante forme un genre dont les fleurs font incompletres, monopérales, régulieres & androgynes. Chaque fleut, fuivant lui, est une bandeletre circulaire, qui termine & couronne l'ovaire; cet ovaire part immédia-

tement

tement de l'aisfelle d'une feuille; il potte à son sommet un seul testicule, accompagné d'une trompe, & devient ensuite une capsule soluée accomonosperme. Vaillant ajoute que les feuilles de cette plante sont simples, entieres, sans queue, & disposées en rayons, qui, comme aux plantes rubiacées, accollent la tieg d'espace en espace.

Vaillant a dérivé le nom de limno peuce, qu'il a donné à ce genre de plantes, des mots Grecs 24200, carag, & de 41620, pelle, patce qu'elle naît dans les étanos & que les feuilles font femblables à celles de la

nelle

Cette plante a beaucoup de rapport au premier aspect avec la prêle, mais il est facile de l'en distinguer, en ce que les nœuds de sa tige étant applatis avec les doigts s'ouvrent avec bruit.

ESPECE

Nous ne connoissons qu'une espece de pesse-d'eau, qui est la commune. Hippuris vulgaris Linn. Iyst. plant. edit. Reichard hippuris Linn. Isor. 1app. 1, stor. suc. 2. i. hort. cliff. 3, roy. Lugdh. 20,5 Dalib. Paris. 1. Jacq. Vindeb. p. 1. Mattush. h. fistel. 1, nº 1. de Necker stor. Gallo-Belg. p. 2, stor. Dan. t. 8. P. Olitch. R. pal. nº 1. Linno peuce vulgaris. sop. carn. edit. 2. nº, 2. Linno peuce. Vaill. adt. Paris. 17. 19. Coxd. p. 150. Hall. Hely. nº, 1572. Pinssella. Dill. Giess. app. 168. R. equisierum palustre, brevioribus sostis, polyspermum. Bauh. pin. 15. polysponum semina. cam. epit. 689. La tacine de cette espece est nouce, horizontale, ayant ses tadicules perpendiculaires; sa tige est articulée & herbacée; se seuilles sont verticulées à chaque nœud; ses sleurs sont axillaires, sessible sont verticulées à chaque nœud; ses sleurs sont axillaires, sessible servicilles.

Certe plante est vivace, steurit en Mai & se plast dans les lieux humides, dans les fontaines, les sosses pleins d'eau & les lacs. Tournefort en a trouvé aux environs de Paris; M. Petit d'it en ayoit rencôntré auprès de Soissons; M. le Clerc, Médecin à Sémut, en a observé dans la Bourgogne; M. Raussin en a remarqué à Carmontreuil en Champagne, près, Rheims; le Sieur Jourdain en a vu en Picardie, à Camon, & sur la riviere de Somme; M. le Monnier en a découvert en Berry. La petie-d'eau croit aussi, suivant M. Gouan, aux environs de Monneller, à Latte, Selles-Neuves & Castelnau; & dans la Flandre Françoise, selon M. de Necker.

M. le Chevalier de Linné donne pour variété de cette espece, la plante qu'on nomme equiscum palustre linaries scaparies solio. Bauh. prod.

24. Theat. 241. R.

Œder a figure la peffe-d'eau dans son Flora Danica, pl. 87; elle est aussi représente dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciencesde Paris, année 1719; pl. 1, sig. 3, & dans la seconde planche de norre Tome 1.

Histoire Naturelle de la France, gravée, partie 7º. concernant les végéraux da Royanne.

ORDREIL

Des Plantes monandriques , dyginiques.

Cet ordre renferme trois genres de plantes, qui croiffent en France: le premier est la semence à punaise, corispermum : le second, l'étoilée. callitriche : & le troisieme, est l'épinars-fraise, blittum.

3 1 1 11 11 GENRE L

La Semence à Punaife.

Ce genre est connu par les Boranistes, sous les noms de corispermum Linn, Justieu, rhagrostis, Buxb. Son caractere est de n'avoir point de calice : les pétales de la corolle font au nombre de deux applatis, recourbés, pointus, opposés, égaux; il n'y a qu'une seule étamine, dont le filament est en forme de filer, plus court que les pétales & l'anthere simple ; le germe du pistil est aigu, applati ; les stylets font au nombre de deux, capillaires, les stigmates sont aigus; il n'y a point de péricarpe, la fémence est folitaire, ovale, applatie bossue d'un côté & à bord aigu : cette semence a tant de rapport, par fa figure & fa couleur, à la punaise, que M. de Justieu a cru ne pouvoir donner à la plante un nom plus convenable que celui de corifpermum ; qui en Grec fignifie, semence de punaise. Il est à observer en outre, que dans les fleurs d'en-bas de ce genre de plantes , les étamines sont toujours au nombre de deux, trois, quatre ou cinq, & dans les autres fleurs, il n'y en a qu'une. Nous ne connoissons en France qu'une seule espece de

Espece.

Cette espece est la semence à punaise à seuilles d'hyssope. Corispermum hy ffopi folium , Linn. Syft. plant. edit. Reich. tom. 1 , 10. Corifpermum floribus lateralibus , Linn. hort: upf. 2. mill. Dict. no. 1. pall. it. 1 , p. 36. Kniph. orig. cent. 8, no. 32. Confpermum floribus alternis, hort. cliff. 3, it. gotl. 36, Roy. Lugdb. 205. Sauv. Monsp. 52. Corispermum hyssopi folium Justi. act. part. 1712, p. 244. Rhagrostis semine pasinaca. Buxb. cent. 3 , P. 30 ..

Cette plante s'éleve, fuivant M. de Inflieu, à la hauteur d'environ un pied; fa racine est tantôt simple, tantôt branchue, quelquefois un pen tortue, longue depuis deux jufqu'à fix pouces, garnie de quelques fibres chevelues. & groffe à fon collet de deux on trois lignes : la tige qu'elle poulle, le divile depuis le bas infanes vers le haur en branches alternes qui se subdivisent en d'autres plus perites ; les unes & les autres sont pleines fonnies, anguleufes, un peu cannelces dans leur longueur, liffes verres, mais ordinairement purpurines dans le bas; cette couleur s'étend quelquefois fur route la plante, lorsqu'elle commence à se passer : les feuilles qui ressemblent assez à celles de l'hyssopi folia , sont alternes entieres; celles du bas, qui font les plus grandes, out environ un pouce & demi de longueur & une ligne de largeur, les autres vont tonjours en diminuant : de maniere que les supérieures n'ont qu'à peine un demipouce de longueur & une ligne de largeur ; toutes les feuilles sont sans pédicule, un peu charnues, d'un verd assez foncé & lustré, creusées en dessus d'un léger fillon : qui regne d'un bont à l'autre . & relevées en dessous d'une petite nervure, qui termine la feuille par une pointe trèscourte & peu sensible : les fleurs supérieures sont pour l'ordinaire parsemées, ainfi que le haut des riges & des branches d'un leger duvet blanchâtre qui s'efface, dans la fuite (d'ailleurs , les feuilles sont posces de façon qu'elles font des angles, aigus, avec, la rige . &c, forment toures ensemble des épis peu ferres pendant que les inférieures s'étendent horifontalement & se renversent même vers le bas : de leurs aisselles fortent fur les côtés deux pérales d'un blanc fale, opposés à fi petits, qu'à peine les appercoit-on : d'entre les donx pétales part une étamine blanchârre longue d'une linne ou deux interposée entre la rige & le bistil . qui fort du même endrois (Ce) pistil est surmonte de deux cornes trèscourtes & devient par la baze v'un fruit ferme, châtain, arrondi dans la circonférence, convexe en denors un peu concave du côté de la tige & comme borde d'un feuillet. Le fruit , dans la maturité peut avoir deux lignes de longueur sur un peu moins de largeur; il est terminé par le haut d'une petite pointe. ... I et a se l'al l'anne petite pointe. ... I et a se l'anne petite pointe. I et a se l'anne petite pointe. I et a se l'anne petite pointe. ... I et a se l'anne petite pointe. ... I et a se l'anne petite petite

On trouve la semence à pitnaise représentée dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences; année 17/12, pl. 110, & dans la troisieme Centurie de Buxbaum, plasson et 191 117 11 bant 37

Elle croît naturellement dans le Languedoc; M. Fagon, premier Médel cin du Roi, l'a autrefois rencontrée aux environs d'Agde. Si on mange cette plante, elle est pareuse & laisse dans la bouche une saveur un peu

Elle le reproduit par les grames, qui tombent d'elles-mêmes, & qui levent sans aucune culture ; elle ne demande que d'être débarrassée des

mauvaifes herbes.

Lat Patt Pr

GENRE II.

I'froiler

L'étoilée, callitriche, qui est le second genre, est aussi connue sous les noms de stellaria; vaillant; lenticula, Bauh. logs. Le caractère de ce genre est de n'avoir point de calice : les pétales sont au nombre de deux, courbes, pointus, cannélés, opposés; il n'y a qu'une seule éramine, dont le filament est long, recourbé; l'anthere est simple : le germe du pistul est rond : les stiles sont au nombre de deux, capillaires, recourbés; les stignates sont aigus, l'erpéricarpe est une capsule ronde, quadrangulaire, a deux loges, les feinences sons solicares, oblongues on trouve en France les deux especes dont M. de Linné sait mention.

PREMIERE ESPECE.

L'étoilée de Printemps est représentée dans le Flora Danica, pl. 129; & dans notré Collection d'Histoire Naturelle gravée de la France, patr. Elle troit naturellement dans les fosses aquariques de l'Europe : on en rencontre dans la Flandre Françoise, dans la Provence. M. le Chevalier de Linné donne pour variété de cette espece, la plante connue sous les phrases de Lenticula palusfris bisola , frustu euragono. Bauh. pin. 362. Stellaria fossitis petiolatus jubroundis Hall. Hebr. no. 555-R. callitriche plinii, cephr. 1. p. 315. Cette variété est très-petite; sa tige est rampante, de se sensoncent fortement en terre : elle est représentée dans le Colum. cephrasis, som. 1, pl. 316, & croît dans les endroits secs., qui ont été inondés au Printemps.

SECONDE ESPECE.

La feconde espece est l'étoilée d'Automne. Callitriche Autumnalis; callitriche solits omnibus linearibus apice bissais, storibus hermas phroditis. Linn. fys. plant. edit. Reich. T. 1.p. 11. for. fuec. 4. Pollich. pol. n. 3. de Necker Fl. Gallop. p. 3. Reyg. stor. Gedan. 11. p. 16. stellaria solits omnibus linearibus. Hall. Helv. n. 355. Callitriche solits oppositis obtonigis, sfraithus quadrifarim dehistentibus Gmel. sth. 3. p. 1. 3. n. 5. Stellaria aquatica, solits longis tenuissimis. Ray. fyn. 3. p. 3. p. 5. Stellaria aquatica solits longis tenuissimis. Ray. fyn. 3. p. 3. p. 4. Stelle. 1908. R. lenticula palussiris angusti jolia, solito apice dissectio. Locs. Pruss. 140. Alssa. aquatica minor, seu shiinans. Bauh. bin. 21. 17.

Toutes les feuilles de cette plante sont linéaires, à sommet comme recoupé : les seuilles qui sont rassemblées en petites roses, sont plantages, elliptiques ; les fleurs inférieures sont semelles, les supérieures mâles suivant Haller; Vaillant & le Chevalier de Linné les sont androgines. Cette espece est représentée dans le Flora Sibirica de Gmelin, T. 3, 1, 1, 1, 2, R. — dans le Flora Profise de LeGel, pl. 3 & cdans notre Collection d'Histoire Naturelle gravée de la France, partie septieme : elle sleurit en Automne & croît dans les sosses aqueux de l'Europpe.

GENRE III.

Epinars-Fraife.

Ce gente est connu par les Botanistes, sous les nouis de morocarpus, rupp, artiplex. G. B. Chenopodio-morus, Boerth. Blitum. Linn. Le périamte du calice de l'épinats-fraise est partagé en trois lobes ovales, éganx, dont deux s'ouvrent davantage: il s'étendis ex persiste iusqu'à la maturité du fruit; on ne remarque aucune corolle: l'étamine est formée par un filament soyeux, plus long que le calice, droit, placé intermédiairement entre chaque lobe; & par une anthere didyme; le germe du pitil est ovale, pointu: l'és tiyles sont au nombre de deux, droits, s'ouvrant, de la longueur de l'étamine; les stigmates sont simples, la capsule est très-mince, c'est presque l'épiderme de la semence ovale, un peu applaire, réunite par le calice qui se change en baye: la semence est unique, globuleuse, applaire, de la longueur de la capsule. Nous ne connoissons, en France, qu'une seule espece de ce gence; encore n'y est-elle pas fort commune.

ESPECE.

Cette espece est l'épinars-fraise vergé. Blittum virgatum, blittum capitum fondis lateralibus, Linn. [5]8, plant. edit. Reichard, pp. 12, Hort. Off.; Gmelln Sib. 3, pp. 16. Mill. Diël. n. 2. Kniph. orig. cent. 5, n. '29. Blittum foliis triangularibus dentaits, calicibus baccatis, capitulis fummis foliofis. Hort. Cliff. 495. Roy. Lugdb. 206. Ariplex mori fraidu minor se drugisera minor. Moris. Hist. 3, p. 606, T. 5. Atriplex sylvestirs, mori fraidu. Bauh. pin. 5, 9. Blittum frugiseram maximum polyspermum. Amm. Ruth. 116. Chenopedio morus soliis arquie dentaits. Hall. Gott. 6. Atriplex fylvestirs Baccisera. Clus. Hist. 2, p. 135. Chenopodium tartarieum frugiserum maximum, H. R. P.

Cette plaute est haute d'enviton trois pieds; ses feuilles sont triangualites, terminées par une pointe très-aigué, dentelées, en forme de scie fur leurs bords; les sleurs sortent des aisselles des feuilles le long de la tige, excepté au haut de cette tige où on ne remarque que des reuilles sans fleurs: les fruits forment des bayes, qui sont plus petites que nos fraises des bois, dont elles ont toute l'appatence; en vieillissant, leur couleur rouge devient plus. Soncée: on ne peur même les écrafer sins en avoit

les doigts teints.

Cette espece est représentée dans l'Histoire des Plantes, par Morison : some 3, fect. 5, pl. 32, fig. z. R., & dans l'illustratio Systematis Lineani, par Muller : nous en donnons aussi la figure dans notre Collection de l'Histoire Naturelle gravée de la France. Elle est annuelle; M. le Chevalier de Linné dit qu'elle croît spontanément aux environs de Narbonne ; elle se multiplie d'elle même : si on en laisse tomber les fruits à l'instant de leur maturité, les graines levent au Printemps suivant : mais quand on seme les graines dans une terre ordinaire, au mois de Mars ou d'Avril, elles font un mois ou cinq semaines à lever. Lorsque les plantes qui en proviennent commencent à grandir, il faut les espacer l'une de l'autre de six à huit pouces: les bayes paroissent en Juillet & forment alors un coup-d'œil agréable. Au lieu de les placer dans une plate-bande d'un jardin, on les éleve quelquefois dans des pors, dont on décore les cours & les murs à hauteur d'appui. Quand on veut les transplanter, il faut le faire avant que les péduncules paroissent, d'autant qu'elles seroient pour lors sujettes à monter trop vîte; celles qu'on tient dans les pots languissent & ne s'élevent que très-peu, si on n'a pas soin de les arroser : lorsque les tiges seront hautes, on leur donnera des appuis, autrement, les bayes, en grossissant, feroient tomber, par leurs poids, les branches jusqu'à terre. Pour tirer la graine de ces bayes, on les broie dans l'eau; la graine, qui est petite & noire, fell sépare & se précipite au fond à force de manier les bayes.

On peut fort bien manger les bayes, mais elles sont insipides au goût :

PRÉSENS DE FLORE.

IIG

on en peut aussi titer une teinture, mais la couleur qu'elle fournit, n'est pas de bon teint. Les Amateurs décorent leur jardin avec cette plante, à cause de la belle couleur rouge de ses fruits : en Médecine, on ne fait usage que de ses seuilles, qui passent pour émollientes.



CLASSEIL

Des Plantes diandriques.

CETTE Classe renferme des plantes hermaphrodites, qui n'ont que deux étamines ou deux maris pour le même mariage, & comprend trois ordres, dont l'un est destiné aux plantes diaudriques, qui font monogyniques, c'est-à-dire, aux plantes qui n'ont que deux étamines & un pissil; le second, aux plantes diaudriques, dyginiques, c'est-à-dire, à celles qui ont deux étamines & deux pissilis; de le troisseme, aux plantes diandriques, trigyniques, c'est-à-dire, à celles qui ont deux étamines & trois pissils.

ORDREI

Des Plantes diandriques, monogyniques.

Cet ordre renferme quinze genres; le jasmin, jasminum; le troëne; ligusfirum; le silaris, phillyrea; l'Olivier, olea; l'hetbe Saint-Etienne, circea; la véronique, veronica; la gratiole, gratiola; la grallette, pinguicula; la lenticulaire, utricularia; la verveine, verbena; le marrube des marais, lycopus; la mappée, cumila; le romarin, rosmarinus; la sauge, salvia; & l'anthoxanthe, anthoxanthe, anthoxanthe.

GENRE I.

Le Jasmin.

Le jaſmin est connu en Botanique, sous les noms de jaſminum, matthi jaſme, dioſc. Son caractere est d'avoir le périanthe du calice à une seule reuille, en forme de tube, oblong, persistant, atoit, divis par le haut en cinq lobes; la corolle est monopétale, en forme de tasse, ayant un unbe cylindrique, long, & un limbe partagé en cinq, plane; les filamens des étamines sont au nombre de deux, courtes; les antheres sont petites, placées entre le tube de la corolle; le germe du pistil est rond; le style est filsiforme, de la longueur des étamines, le stigmate est fendu en deux; le pécicarpe est une baye ovale, glabre, à deux loges ou à deux capsules; les semences sont au nombre de deux, ovales, oblongues, convexes d'un côté.

côté, concaves de l'autre, environnées d'une épiderme. Nous ne connouffons en France qu'une feule espece de jasmin, qui y croît naturellement; les autres especes se cultivent dans les jardins.

ESPECE.

Cette espece est le jasmin jaune à baye. Jasminum fruiticans. Jasminum folits alternis ternaits simplicibes que , ramis angulatis. Linn. Syst. Veg. edit. Reich. p. 1-4.hrt. Llf. js. Hort. Llf. js. Noy. Lugdb. 397. Sauv. Monsp. 174. Mill. Dict. n. ; . Hort. Angl. T. 6. du Roi. Harph. 1. p. 315. Kniph. orig. cent. 1. n. 45. Medie. in observ. foc. Oc. lutr. pro an. 1774. p. 116. Jasminum luteum, vulgo dictum Bacciferum. Bauh. pin. 298. trifolium fruiticans. Dod. pemps. 571. en Provençal , scavillos. Les branches de cette espece sont angueuses, poiles ; se se seuilles sont alternes, tennes & simples; se se seuil sont alternes et alternes dans le Jardin d'Angleterre, pl. 6: il croît naturellement dans la Provence méridionale, le long des haies; se seuilles ont un goüt âpre & astringent; elles ne rougissent presque point le papier bleu, mais se si teurs le rougissent un pe

On multiplie facilement le jafmin par rejets, qu'il donne en abondance & par marcottes; il produit même une si grande quantité de jets, qu'il devient embarrassant dans une plate-bande; auss in el cultive-t-on presque plus dans les jardins: d'ailleurs ses sleurs n'ont point d'odeur, & ses branches sont si foibles, qu'on est obligé de leut donner des ruteurs.

GENRE II.

Le Troëne.

Le troëne, le frefillon, la puîne blanche, est connu sous le nom Botanique de ligustrum; ses fleuts ont un calice d'une seule piece, divisée en quatre, & un seul pétale, qui a la forme d'un tuyan, dont les bords sont divisée en quatre parties ovales : on ne trouve dans l'intérieur que deux stamines & un pstil, stormé par un embyron & un styler fort court & surmonté d'un signare divisé en deux parties; l'embryon devient une baye arrondie, renfermant quatre semences aussi arrondies d'un côté, mais places & anguleutes sur les côtés où elles se touchent : toutes les seurs de cet arbissées un contras en épis comme celles du silas; ses feuilles font simples, lisses, oblongues, non dentelées, opposées deux à deux sur les branches : dans les Hyvets doux, elles restent sur les arbres jusqu'au Printemps; mais elles tombent, lorsque les gelées sont fortes. On ne connott en France, ni même ailleurs, qu'une seule espece de troëne.

E S P E C E.

Cette espece est le troëne commun. Ligustrum vulgare. Ligustrum. Linn, Syft. Veget, edit. Reich. t. 1. p. 18. Hort. Cliff. 6. flor. fuec. 4 . c. Rov. Lugdb. 198. Dalib. Parif. 2. Hall. Helv. num. 530. Mill. T. 161. Blackw. T. 142. Pollich. Pal. num. 4. Scop. Carn. II. num. 4 de Neck. flor. Gallob. p. 4. Mattuch, Sil. num. 3 Kniph, orig. cent. 5. num. 52. du Rov Harph. 1. v. 364. Darr. Naff. p. 261. Liguftrum foliis lanceolato-ovatis. obtufis. Mill. Diet. num. 1. Ligustrum Germanicum , Bauh. pin. 472. Phillyrea. Dod. pempt. 775. Nylimimotli. Kampf. Jap. 776; en Anglois, Privet. Prim; en Allemand, Beinholtz, Reinveide, Mundhotz, Hartriegel, Kingerten; en Suédois . Liguller. La racine de cet arbriffeau est rameuse & ligneuse ; son écorce est cendrée . blanchâtre : fon bois est blanc , tendre & pliant ; ses feuilles font opposées, simples, très-entieres, lisses, ovales, oblongues, terminées en pointe, sans aucune dentelure, portées sur de courts périoles : fes fleurs font blanches, disposées en grappes ; fes bayes font roudes, noires, & renferment quatre femences convexes d'un côté & anguleufes de l'autre : il se trouve des trocnes, dont les feuilles sont trois à trois, dorces ou argentées & le fruit blanc; il v en a aussi dont la bave est à deux loges.

Cètte espece est représentée dans le Dictionnaire de Miller, pl. 162; dans Blackwel, pl. 142; dans le Traité des Arbres, par M. Duhamel, tome 1, & dans notre Collection d'Histoire naturelle gravée de la France. On trouve cet arbrisseau presque par toute la France, il aime sur-tout les collines graveleuses; on le cultive néanmoins dans nos pépinieres, pour en gamir les petits balcons & décorer les jardins, il s'éleve facilement des graines : eependair , comme il en leve beaucoup dans nos bois, on y trouve asset de jeunes plants; on multiplie par la gresse ou par les marcottes, les variétés panachées de les dégénerent néanmoins dans une bonne terre, tandis qu'elles se soutiennent avec leur panache dans un terrein maigre, les panachées de blanc ou argentées sont rendres à la gelèc.

On observe sur cet arbeitseau un sphinx, auquel on a donné le nom de phinx de troène; nous en parlerons dans notte Faune François. On regarde, en Médecine, les feuilles du troène, comme aftringentes, & se sielleur comme détersives: on ne sait usage que très-rarement du troène à l'intérieur; cependant, il y a quelques Auteures qui confeillent le fuc de se seuilles & sleurs jusqu'à la dose de quatre onces, ou leur décoction jusqu'à la dose de six ou hint onces, contre le crachement de sang, les hémorthagies & les sleurs bianches; mais on emploie, avec succès, ces mêmes seuilles & sleurs à l'extérieur, & spécialement en gargarisme dans les nuclères de la bouche, l'inflammation & l'excoration de la gorge & de la luette, dans le relâchement & la chûte de cette derniere: on en fait aussu susque dans les aphres ulcérées de la gorge & dans les ulcères des genches.

rons & un peu d'alun, retenue pendant quelque temps dans la bouche, est excellente dans le relâchement feorbutque des gencives: on s'en fert encore dans les excoriations & les petits ulcères des parties autrellee. Ettimuller faisoit délayer de l'extrait de noix dans la décoction des feuilles & fleurs; ou bien, il y ajoutoit de la teinture de paquerette & de rose pout les exulcérations & les excoriations de la gorge. On rapporte, dans les Ephémétides d'Allemagne, qu'une femme préparoit une huile avec les fleurs de troône, qu'elle exposioit au folleil dans un vaisseau de vere avec un peu d'huile d'olive; les fleurs se fondoient pour ainsi dire, & se changeoient en un baume, qui étoit en grande réputation en Italie, contre les écrouelles & routes fortes d'ulcères putrides. Dans l'Hôrel de la Monnoye à Metz, on fait, avec le troône, une préparation, qu'on dit trèsbonne contre la brûlure.

Lorsqu'on prescrit le trocne aux animaux dans les cas analogues à ceux de l'homme, c'est en décoction, à la dose de deux poignées, sur une livre

& demie d'eau.

Les bayes de cet arbriffeau donnent une teinture pourpre : on s'en fett dans quelques endroits pour teindre le vin; on en fait aufii quelquefois de l'encre : on fait avec fes jeunes branches plufieures ouvrages de Vannerie, & fur-rout des ruches; on les emploie auffi pour en fabriquer de jolies cages : les Salpétriers font ufage de fon charbon. Le troèue eff réputé mort-hois dans les Ordonances des Eaux & Florêts.

Les Jardiniers en sont grand cas pour la décoration des jardins: son plus grand mérire est de former des palissades impénérrables à la vue, quoique très-minces; c'est ce qui le fair préférer aux autres arbrisseaux pour les labyrinthes & autres bosquets, où 70 na peu de terrein à perde: on peut en faire des banquettes d'appui, des boules, & autres ouvrages de tenture dans les lieux ombrés, comme on fair avec l'if dans les lieux découverrs.

GENRE III.

Le Filaris.

Le filaris, la filirée, connu par les Botanistes, sous le nom de Phillyrea, Tourn. Vaill. a le périantne de sa seur à une seuille, tubuleux,
à quatre dents, très-pent, persistant; sa corolle est monopérale, en sorme
d'entonnoit; à peine remarque-t-on un tube: le lymbe est partagé en
quatte lobes ovales, replié, aigu; les filamens des étamines sont au nombre de deux, opposés, courts; les antheres sont simples, d'ories, le
getme du pisti est rond; le sillet est simple, de la longueur des étamines,

le stigmate est un peu gros; le péricarpe est une baye globuleuse, à une lore, & ne renserme qu'une seule semence, souvent globuleuse & grande,

M. Vaillant, qui a formé ce genre, le décrit ains dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, année 1722. La filirée, dit-il, porte fes fleurs en grapillons, qui partent des aisselles des feuilles : chaque fleur est ordinairement découpée en quarte quartiers égaux, disposés en croix; le calice, qui est feudu en autant de parties, pousse de fon fond un ovaire; cet ovaire s'emboîre dans la fleur, & lorsqu'elle est pousse, de devient une baye sphérique ou en toupie, contenant une coque mono-sperme, à-peu-près de la même figure: on peut ajoûter que les plantes de ce genre four des arbres ou des arbustes toujours garnis de feuilles.

Le nom Botanique de phillyrea, qu'on a donné à ce gente, tire peutêtre son étimologie de Phillyra, mere du Centaure Chiron, ou de Phillyrius, (épithete qu'Ovide donne à ce Centaure;) soit parce que la mere ou le fils aimoit ou avoit découver quelques plantes de ce gente, soit

que l'un ou l'autre fit quelques ufages de ces plantes.

On connoît en France trois especes de filaris.

PREMITER ESPECE.

La premiere espece est le filaris moyen. Phillyrea media. Phillyrea folise ovato-lanceolatis subintegerrimis, Linn. Syst.Veg. edit. Reich. 1. p. 18. Hort. Upf. 5. Mill. Diët. nº. 2. Phillyrea folis ovato-lanceolatis visc crenatis. Hort. Clift. 4 Roy. Lugdb. 398. Phillyrea ligustri folio. Bauh. pin. 476. Phillyrea tertia Cluf. Hist. 1. p. 19. ; en Languedocien, alader måle. Cet arbitileau est roujours verd ; fes feuilles sont semblables à celles du troène, ovales, lancéolées, rès-entieres.

On trouve cette espece en Provence, dans les collines du Tholonet, de Meirveil & du Prignon; & en Languedoc, aux environs de la mer, yers

Maguelonne, Villeneuve.

SECONDE ESPECE.

La seconde espece est le filaris à feuilles étroires. Phillyrea angustifolia. Phillyrea soliis lineari-lanceolaris integerrimis, Linn. Syst. Veg. edit. Reich. 1. 18. Hort. Cliff. 4. Roy. Lugdb. 398. Kniph. orig. cent. X., n°. 69. Mill. Ditt. n°. 6. Phillyrea angustifolia prima & secunda. Bauh. pin. 476. Phillyrea 4. 5. Clust. Hill. 1. p. 52. Cette espece n'est, suivant M. Gerard, qu'une variété de l'espece précédente ; ses seuilles sont linéaires, lancéolées, très-entieres. On en trouve communément en Provence, dans les

endroits appellés gariguos, le long des bords des champs taillés, qu'on appelle ribos; & dans le Languedoc, aux mêmes endroits que l'espece précédente.

TROISTENT ESPECT

La troisieme espece est le silatis à larges seuilles. Phillyrea latisolia. Il y en a deux variétés; l'un épineux, & l'autre lisse. L'épineux est conun; chez les Boanisses, sons les phrasés de phillyrea fois ovato cordatis serratis. Hort. Cliss. 4. Hort. Uss. 4. Roy. Lugdb. 398. Phillyrea spinosa. Mill. nº. 3. Phillyrea latisolia spinosa. Bauh. pin. 476. Phillyrea 12. Cluss. Hiss. 1, 2, 1, 5, 2, 1 en Provençal, daradel; le lisse a pour phrase, phillyrea latisolia selvis. Bauh. pin. 476. Prillyrea 1, 2. Cluss. Hiss. 1, 2, 1, 5, 2, 1 en Provençal, gros daradel. La premiere variété se trouve dans le Languedoc, aux environs de Monteplier, à Montsérier, Nouquet, Valene; & en Provençal, gros daradel. La premiere variété se trouve dans le Languedoc, aux environs de Monteplier, à Montsérier, Nouquet, Valene; & en Provence, dans le bois d'Ollieres, dans le terroir de Rians, à la Gardueso, de même que dans celui de Jouques, à Pybernier, dans l'endroic où l'on tient des truches, nommé vulgarement l'Apié; Lobel dit qu'on en trouve auprès de Toulon.

La feconde variété c'oît pareillement en Provence, sur les collines de Monteiguez, du Tholonet, & ailleurs, en assez grande quantité. En général, on trouve l'une & l'autre variété de cette espece aux heux pierreux, incultes des Provinces méridionales de la France. Les feuilles de l'espece dont il s'agie font larges, mais la premiere variété les a ovales, on formo de cœur, découpées à dents de scie; & la seconde les a ovales, lanceolées, reès-entieres ; ce qui confitue la variété de l'un. & l'autre de ces arétès-entieres; ce qui confitue la variété de l'un. & l'autre de ces aré-

briffeaux.

Les trois especes s'élevent très-bien de semences & par marcottes; elles ne se plailent point dans les terreins brûlés par le soleil; au surplus, elles ne sont nullement délicates; mais il est à propos d'observer, que les graines ne sortent souvent de terre qu'au bout de deux ans.

Les fleurs du filaris n'ont aucun mérite; cependant, comme fes feuilles, qui ne tombent point pendant l'Hyver, font d'un très-beau verd, cet

arbriffeau mérite une place dans les bosquets de cette faison:

Le bois du filaris est médiocrement dur jil est assez femblable à celui de buse par sa couleur jame, qui pousse néamonis res-vite : d'ailleurs, cer arbitissan ne devient jamais assez gros pour pouvoir en faite un bois de fervice. Les Paysans de Provence se servent des branches de la trosseme espece pour ballayer les rues. En Médecine, on regarde les feuilles du filaris, comme astringeners, très-propres pour soulager l'instammation de la gorge & dessecter les ulcères du gozier.

GENRE IV.

L'Olivier

L'olivier est un genre de plante, connu dans les Auteuts, sous les noms des Auteuts, fous les noms de la Plin. Helaia, Agrielaia, Chotinos, Phaulia, Henaimon, Radios, Theophr. Oleasser, Paulias, Roman. Son caractère est d'avoit un petit calice à une seule piece, divisé en quatre par les bords, & tombant avant la maturité du fuit i: il porte un pétale, qui a la forme d'un tuyau fort court, & qui est divisé par les bords en quatre parties égales; on trouve dans l'inérieur deux petites étamines, su runontées de lommers, & un pitil, composé d'un embryon atrondi, & d'un stylet fott court, qui coutonne un signate assert gros, & partagé en deux; l'embryon devient un fruit charnu, ovale, plus ou moins allongé, suivant les especes de les variétés, dans lequel se trouve un noyau ovale, fort allongé, très-dut, & dont la superficie est raboteuse: ce noyau est divisé en deux loges, & devroit contenit deux semences; mais il s'en trouve toujours une qui avorte; les seuilles des oliviers son opposées & vivaces. On ne connoît en France, qu'une seule espece d'olivier.

ESPECE,

Cette espece est l'olivier d'Europe, l'olivier de Provence. Otea Europea, olea soliis lanccolatis. Linn. Sysft, Peg. edir. Reich. 19. Mat. Med. p. 37. Gron. orient. nº 6. Forsk flor. egypt. arab. descript. cent., 8, p. 202. Scop. Carn. II. nº, 5. Olea soliis lanccolatis; ramis teretius ulis. Hort. Cliff. 4. Roy. Lugdb. 398. Olea sativa. Bauh. pin. 47:1 Blackw. tom. 199. Olea, Dod. pemp. 821. Duham. Arb. 2, p. 57. Europæischer oelbaum. Linn. Psangan, Sysft. 1, p. 195; en Allemand, oelbaum, oliven baum; en Anglois, oliverre; en laslien, ulivo, olivo.

La racine de cet arbre est rameuse, ligneuse; sa tige est droite, l'écorce est lisse, le bois dur, sur-tour à la racine; les feuilles sont simples, opposées, toujours vertes, entirees, lancéolées, fans dentelures, épaisles, dures, d'un verd pàle en dessus, blanchâtres en dessous; les sleurs paroisent, au milieu de l'Eté, avillaires, olidinaires ou disposées en peritres grappes; elles sont monopérales, ayant le tube cylindrique, de la longueur du calice, & & le lymbe plein, divisée en quatre lobes presqu'ovales; le calice est d'une seule piece, petir, tubulé, divisée en quatre, avec deux étamines; les fruits ne màrissent qu'en Hyver; ils sont à noyau & à une loge, glabres, pressequ'ous, renfermant un noyau ovale, oblong, ridé, dans lequel on trouve une amande. Cet arbre est reptéenté dans le Traité des Arbres & Arbres est M. Dulamel, Tome II, att. Olea; dans le

troisieme Tome du Spetiacle de la Nature, & dans les Planches enluminées de Blackwel, pl. 199. Cette élpece se cultive en Provence, en Languedoc, & dans la Gascogne, aux environs de Béziers. Feu M. Bouiller pere, nous a adressé, il y a quelques années, une petite boëte, qui renfermoit un échantillon des disférentes olives de son pays, avec leurs noms triviaux.

Les trois principales variétés : dont fair mention Garidel, se nomment en Provencal, aulivo ponchudo, aulivo barralenquo, & aulivo faurenquo. Cet Auteur prétend que l'olivier fauvage ne vient pas spontanément aux environs d'Aix, quoique quelques Auteurs affurent en avoir vu dans un endroit furnomine Ribas. Ce qu'on prétend être oliviers fauvages , dit Garidel, ne font autre chose que quelques jets poussés des racines de quelques vieux oliviers qui avoient été autrefois plantés dans cet endroit : cependant, M. Garidel dit ne pas ignorer, qu'on trouve de l'olivier fauvage dans le terroir de Saint-Laurent, proche la riviere de Var, & dans plufieurs autres endroits voifins d'Antibes - de Cannes & de Graffes, L'olivier fauvage se nomme, chez les Botanistes, elea foliis lanceolatis, ramis tetragonis. Hort. Cliff. 4. Roy. Lugdb. 399. Fabric. Helmst. p. 387; olea Sylvestris, foliis lanceolatis obtusis rigidis, subtus incanis. Mill. Dict. nº .3; olea Sylvestris, folio duro subtus incano, Bauk, pin, 470. Btack. 212. L'olivier fauvage est représenté dans Blackwel, pl. 212, & dans notre Collection gravée de l'Histoire Naturelle de la France, ainsi & de même que l'olivier cultivé.

L'olivier se plaît dans le voisinage de la mer, & réussit très-bien dans les endroits où les autres arbres périssent : il ne gele point sur nos côtes de Normandie & de Bretagne; mais il y donne peu de fruit, encore n'est-il

jamais assez mûr, pour en tirer de l'huile.

Quoique les oliviers viennent bien dans toutes fortes de terreins, cependant ils croiffent mieux dans les terres légeres & chaudes, que daus les fortes & les froides: ils deviennent très-beaux & très vigoureux dans une terre substantielle; mais leurs fruits n'y sont pas d'une aussi bonne qualité que dans une terre maigrè. Tous les Provençaux s'accordent à dire, que les meilleurs terreius, pour les oliviers, sont ceux où il se trouve beaucoup de cailloux; l'huile qu'on tire de leurs fruits est beaucoup plus sine & p'us de garde, que celle des fruits des oliviers élevés dans des terreins gras, s'umés ou atrosés.

Loríquion veut élever des oliviers dans des climats un peu froids, il aut faire venir des jeunes plants des pays chauds : on leur prépare une terre composée, moitté de bonne terre de porager, d'un quart de terreau, & d'un quart de plâtras; on méle bien le tout ensemble, on remplit de ce mélange les cailées detlinées à l'olivier, après avoir mis auparavant au fond l'épaiseur de quatre doigts de pur plâtras, ce qui fort à écouler l'eau des arrosemens : dès que l'olivier est peut demande d'être arrosé; & lorique l'Hyyer approche, al faut le neufemer dans une bonne serres ou

orangerie : en Eré . il demande l'exposition du Midi . & l'arrosement pen-

dant les grandes chaleurs & lorfque la terre se desséche.

On pourroit multiplier les oliviers en femant des noyaux d'olives, en marcottane, & même en faifant des boutures; mais on aime mieux les multiplier de drageons enracinés, qu'on leve aux pieds des vieux oliviers; dès qu'on en a, on les met en place dans des trous qui ont environ trois pieds de profondeur; après avoir couvert les racines de tetre, on y met une couche de fumier, & on acheve de rempir le trou, de forte que le pied de l'arbre foit butté; on l'entonre aufii quelquefois de fumier, pout prévonir les effets de la gelée. Les arbres plautés de la forte, donnent du fruir dès la huitienne année; on eft pour lors obligé de les greffer : on écufonne les oliviers à la pouffe, loufqu'ils font en fleur, c'eft-à-dire, qu'on cueille les éculfons avant l'Hyver; on conferve ces écusfons à l'ombre & on les applique fur des fujets qui font dans la plus grande force de la fève du Printenne.

Si Pon fait cette opération fur de jeunes arbres, fitôt qu'on a appliqué les écussons, on come la tête de l'arbre à deux travers de doigts au-dessits de l'écusson le plus elevé, mais lorsqu'on gresse arbres, qui sont déja à fruir, on se contente d'enlever au-dessus du plus haut écusson, un anneau d'écorce large de deux doigts : dans ce cas, les branches ne périssent point la première année; elles mûtissen perissents prints. & on ne les retranche qu'au la première année; elles mûtissen perissents.

Printemps fuivant.

On plante, dans nos Provinces méridionales, les oliviers en Janvier & Février, & quelquefois même au Printemps; on les met en quinconces ou par rangées, fort éloignées les unes des autres : on y plante de la vigne entre les rangées, & on feme du grain. Les cultures qu'on donne à ces plantes, font fort utiles aux oliviers : comme la chartue ne peut pas approcher du pied de ces arbres, on laboure à bras cette partie de terrein deux fois l'année; outre les labours généraux, on a coutume d'enlever encore tous les deux ans, quatre pouces ou un demi-pied d'épaifleur de terre, fuivant la force des arbres, autour de chaque olivier; on coupe le chevalet qui fe rencontre, & Pon comble la foflé avec la même terre qu'on a tiré, & clans laquelle on mêle du terreau ou des terres bûlées.

Les oliviers ne donnent, ainst que les autres arbres fruitiers, du fruit abondamment, que tous les deux ans ; seur taille n'est pas bien difficile: on retranche les branches trop basses se pendantes, que empécheroient le passage de la charrue sous les arbres; on coupe les branches languissantes; ensuite, on supprime une partie des branches, lorsque l'arbre devient trop tousseur couse de repose partier de la constitución de repose de repose

des oliviers.

Les infectes qui détruisent le plus souvent les oliviers, sont les chirons; on en garantit ces arbres par la méthode suivante. Vous saites bouillier de pintes d'eau de sontaine, du poids d'environ dix livres; vous la versez ensuite dans une chaudiere de cuivre, après y avoir mis auparavant environ dix livres de suie de cheminées, la plus sine; vous y ajoutez la même quantité d'eau fraîche; vous fates fermenter le tout ensemble au soleil, à l'air, au serein, pendant viugt quatre heures; vous remuez cinq ou six fois, dans cet espace de temps, le mate de la suie; vous sitze ensuite la liqueur au clair, & vous y jettez un por de vinaigre; vous faites élaguer les oliviers, & par ce moyen, vois découvéz facilement toutes les niches des chirons; vous les ouvrez avec un coutean sourchu, vous abreuvez chaque trou de cette liqueur avec un pinceau, & c'est ainsi que vous faites périr daus un instant cous les vers. M. Sieuve de Marfeille s'est appliqué à déterminer la nature des vers des oliviers. Voy, notre Nature considérée sous ses différens aspetts, première époque, tome 11 3 pages 467. La description de cet infecte s'y trouve rapportée avec toute l'exactitude possible. M. Sieuve nous y annonce en même-temps un préfervatif cour ces vers unais it s'en et réserve le certe.

Les oliviers, qu'on éleve dans les jardins aux environs de Paris, ne peuvent fournit affez de fruit pour en faire de l'huile & pour les confire : on ne les y cultive donc que par fimple curiofité; mais dans les climats plus tempérés, tels que la Provence & le Languedoc, on en fait une récolte confidérable; on les y cueille, loffqu'elles font parvenues à leur groffeur, quoiqu elles ne foieur pas encoré fufficiamment mîtres; elles font pour lors meilleures pour confire. Tout cet art fe réduit à leur faire perdre une partie de leur amertume, & à les impréener d'une s'aumure de fel

marin aromatifé, qui leur donne un goût agtéable.

L'huile est sans contredit le produit le plus considérable des oliviers ; on en sait de deux fortes, la fine & la commune : pour retirer des olives une huile sine, il faut être dans une position favorable, & y apporter bien des précautions; lorsqu'on ne veut que de l'huile commune, on s'attache pour lors plus à la quantré qu'à la qualité. Quand on veut donc avoir de la bonne huile d'olive, il ne faut cueillir les olives que dans leur passaite matturité, ce qu'on reconnoste à la couleur de la peau : elles ne commenent à mûrir qu'à la sin d'Octobre, & elles sont toujours trop mûres à la mi-Décembre; pendant cet intervalle, il saut veiller soigneussement au

vrai degré de la maturité de ce fruit.

Dès que les olives font mûres, on les cueille à la main; on les met dans a pertis paniers, & de là dans des facs, ayant attention de ne les pas meutrit: f on ne veut faire que de l'huile commune, on laisse tombet les olives, en les cueillant, sur des draps, ou on les abat avec des perches, mais si l'on veut avoir de bonne huile; il faut bien se donnet de garde de les laisse tombet; on les pile ensinie & on les exprime, dès qu'elles sont cueillies. Nous ne rapporterons pas ici la méthode avec laquelle on fair cette opération, elle s'e trouve détaillée tout au long dans notre Histoire générale & économique des trois regnes, partie séconde, concernant le regne végétal, prossipeme traite. Voyex et ouvrage. On foutire l'huile-vierge rois jours après qu'elle est exprimée, & ensuire huit autres jours après; cette Tome L.

même opération se répete dans le mois de Mai & même en Septembre, si on veut conserver l'huile plusieurs années. M. Sieuve de Marieille nous aussi donné la description d'un moulin de son invention, propre à extraire l'huile : l'effet principal de ce moulin conssiste à séparer la chair des olives de leurs noyaux, à n'extraire par conséquent que l'huile la plus pure & qui est celle de la chair seule de l'olive, & à l'aisser dans les rainutes, qu'on vuide à mesure qu'elles se remplissen, les noyaux bien dépouillés. La description de ce moulin est insérée dans notre Nature sonsdérée sous

les différens aspects premiere époque, tome 2 . p. 371; L'huile d'olive s'emploie principalement pour les salades & les fritures; on mange les olives confites, on les fert même fur la plupart des tables les plus splendides, Garidel, en parlant de l'huile d'olive, prétend que l'usage de l'huile a été autant religieux que profane; on en voit, dit-il, l'usage religieux dans l'Exode, Chap, 20, où Dieu ordonne à Moife de faire une buile composée, ou onguent, pour s'en servir à la conservation de tout ce qui étoit animé on inanimé, qui devoit être destiné à son service. Le P. Fortunatus Scacchus, de l'Ordre des Hermites de St. Augustin, publia à Rome, en 1627, chez les Héritiers de Barthelemi Zannetti, un ouvrage. fous le ritre de Myrothacium facrorum elochrismatum, dans lequel il developpe tout au long l'emploi de l'huile dans les Actes de Religion, Quant à son usage profane. les Anciens s'en servoient autant pour rétablir leur fanté que pour la conserver; ce dernier soin étoit le partage de cette espece de Médecins, que les Grecs appelloient «Auxzie, que les Latins nommoient Reunclores, & que Mercurial croit n'avoir été que des Valets. qui servoient dans le Gymnasium. Tous les Athletes, qui se préparoient à luter, se faisoient oindre tout le corps, autant pour prévenir la lassitude qui suit le violent exercice, que pour faciliter le mouvement des muscles, lors du même exercice. Ceux oui n'avoient d'autre envie que de conserver de l'embonpoint, ne se faisoient oindre qu'après avoir pris le bain dans l'eau chaude ; les Athletes se vautroient , après l'onction , dans le fable desséché, pour tempérer, dit Hypocrate, la chaleur & l'humidité de l'huile ; ce qui étant mêlé avec les fueurs , qui découloient du corps , lors de l'exercice, formoient les strigmenta, qu'on faisoit racler avec ces fortes d'étrilles, dont Mercurial nous a donné la figure, dans fon favant Traité de Arte Gymnastica. Ces raclures, ou pour mieux dire, ces ordures étoient si estimées par les Anciens, pour plusieurs maladies, que Diofcoride n'a pas balancé de les donner pour un excellent remede pour résoudre les condylomes, mir les crevasses ou rayades. Pline assure que le revenu de ces raclures se montoit à Soo sesterces.

Chez les anciens, le vrai usage médicinal de l'huile étoit après les bains, asind empèchet, en bouchant les pores de la peau, la trop grande transspiration que pourroit avoir excité la chaleur du bain, pour donner en outre plus de souplesse aux sibres des muscles & faciliter la bonne nourtiture des

parties.

C'est peut-être là la raison pour laquelle nous remarquons cette proportion si belle des muscles, que les Anciens avoient soin d'entretenir par les bains & par les onctions, dans les Statues anciennes qui nous restent, où la graille n'empêche pour de voir les muscles dans leur actron; & en

effet, les Athletes étoient plutôt charnus que gras.

En un mot, les Anciens estimoient si fort l'usage extérieur de l'huile pour conserver la santé, que Romulus-Pollio, interrogé par César-Auguste, par quel moyen sil avoit pu parvenir, sans sentit aucune incommodité de la vieillesse, jusqu'à l'âge de cent ans, lui répondit, intus musso, fortis oleo ; c'est-à-dire, que c'étoit en buvant à son ordinaire de l'eau mellé cave du meil, & s'oignant souvent après les bains, d'huile : ce qui revient à-peu-près à la réponse de Démocrite. sur le moyen sûr de conferver la santé, qui dit, qu'on pouvoir vivre long-temps sans aucune incommodité, sh interna vilera mulle, externa vérò loci virigaveris.

Dans la Médecine moderne, l'huile d'olive passe pour émolliente; éfolutive, adoucussante; on préfere l'huile vierge : elle adoucit les tranchées de la colique, les douleurs du tenesme & de la dissencie, soit qu'on la donne par la bouche à une ou deux cuillerées, soit qu'on la mêle avec les décoctions émollientes en lavement, ou dans de l'eau seule, à la dose

de deux ou trois onces.

L'huile d'olive est très-vantée contre les vers; elle convient aussi pour atter les progrès des possons corrossis, ets que l'eau-forte, l'orpinent, &c.; massi en faut une quantiré suffisante : on emploie l'huile d'olive dans les emplatres & les onguens; la plus vieille est la plus résolutive : depuis peu, on a conseillé dans l'hydropsite un liniment d'huile d'olive sur la partie affectée. V oyez notre Médeine-Pratique, appayée sur l'observation, qui est actuellement sous presse, & dont le premier volume paroitra incessamment.

Pluieurs personnes mangent à jeun des rôties à l'huile pour avoir le ventre libre; d'autres en avalent une ou deux cuillerées dans un veru d'eau tiede pour se faire vonir : le baume s'amariain, si estimé pour la brûlure, est fair avec de l'huile & du vin battus ensemble : l'omuruca, qui est le marc de l'huile d'olive, est sin bon remede contre le rhumatisme & la sciatique; on ajoure pour lors à cette lie un peu d'eau-de-vie ou d'esprit-de-vin; en Westphalie, selon Schroder, on fait avaler aux blessés une si forte dose d'huile d'olive avec de la biere, que la sueur que le remede excite, a l'odeur de l'huile que les malades ont prise.

L'huile amphatine, dont se servoient les Anciens pour les hémotrhagies, étoit une infusion de drogues astringentes dans l'huile d'olive otdi-

naire.

Plutieurs Praticiens préparent des bains avec l'huile dans les cas d'étifie & d'atrophie : M. Caridel dit s'être fervi du demi-bain d'huile, pour faciliter la descente du calcul des reins, par les urerères dans la ves fe servent du bain d'huile pour les convulsions & anchiloses, qu'on appelle

vulgairement contraction de nerfs.

Les olives font fort aftringentes avant d'être préparées; les Payfannes de Provence fe servent de l'eau des olives, appellée muria, pour calme les affections hiftériques; on en donne aux hyppocondiriaques, à la dose d'un verre; on peut aussi la donner en lavement. : les feuilles de l'olivier sont autringentes; plusieurs s'en servent en gargarisme pour les instammations du goster. A l'égard des usages économiques, i huile d'olives s'emploie avec la soude d'Alicante & Ja chaux-vive, pour faire de l'excellent savon; on ne s'en set pas nour la Peinture.

Le bois d'olivier, fur-tout sa racine, est bien veiné, d'une o deur asseable; les Ebénistes & les Tabletiers en font grand cas : ce bois est rési-

neux & par-là très-bon à brûler.

GENRE V.

L' Herbe Saint-Etienne.

L'herbe St. Etienne, la circée, connue par les Boranistes, sous le nom de circera, Tourn. L'inn: Kirkaia, Dirkaia, Dios. folanisolia. Baul. Son caractère est d'avoit le périanthe du calice à deux pieces ou folioles, ovales, concaves, restléchies, tombantes; les pétales de la corolle son au mombre de deux, en forme de cœur, presque un peu plus courts que le calice, s'étendans, égaux; les filamens des étamines son aussi au mombre de deux, capillaires, droits; de la longueur du calice; les antheres son rondes, le gertme du, pissil est intérieur, en forme de toupie; le style est filiforme, de la longueur des étamines; le stigmate est obrus, échancré; le péricarpe est une capsule turbuirée, ovale, hérissée, à deux loges, à deux valves, s'ouvanne depuis la babé jusqu'au sommer; les semenes font solicaires, oblongues, inférieurement plus étroites. On trouve en France les deux especes, dont M. le Chevalier de Linné fait mention dans son Species Plantarum.

PREMIERE ESPECE. .

La premiere est la circée des environs de Paris, l'herbe des Magiciennes. Circá Lutetiana; Circas cause erecto, racemis pluribus; foliis ovatis, Linn. Syst. Plant. Edu. Reichord, tom. 1, p. 23. Octor Dan. 2, 6. Dalib. Paris, 3. iver scan, 23. Poll. Hyst., ro. 5. Reyg. Ged. T. 1, p. 30. Leef. Herborn. ro. 24. de Necker Gallob. p. 5. Mattush. Sil. 1, ro. 4. Jacq. Vind. p. 6. Kniph. orig. cent. 10, tom. XXII. Darr. Nass. p. 81. Circas foliis subcor-

datis, sulferratis. Hall. Helv. nº. 813. Circaa soliis oppositis, ellipticis, sulfubilis integris. Scop. Flor. Carn. edit. 1, p. 28, nº. 1. edit. 2, n. 6. Solanifolia circaa dicta major. Bauh. pin. 168. it. Wgoth. 213. Herba divi Stephani. Tabern. p. 730. Circaa Lutetiana. Lobel icon. 266. Lappula incantatoria dipetalos, spicata major. Pluk. alm. 206. Ocymastrum verucarium. Bauh. Hist. 2, p. 915; en Allemand, Hexen-Kraut; en Danois, St. Stephens ur.

La racine de cerre plante est rameuse & tracante: sa rige est d'un pied. droite, velue, quelquefois liffe; elle pouffe des rameaux, dont les laréraux font les plus courts : on ne remarque aucun support : les feuilles sont opposées, pétiolées, simples, ovales, découpées à dents de scie, épaisses, presqu'égales aux pétioles : les sleurs sont rosacces, avant deux pétales en forme de cœur, de la grandeur du calice; les étamines sont au nombre de deux & forment le caractere générique de cette plante : le fruit est une capfule ovaire, rude, applatie, à deux loges; les femences sont solitaires, oblongues, étroites à leur base. Cette plante est représentée dans le Flora Danica, pl. 256; dans la dixieme centurie du Botanicon in originali de Kniphof, & dans Lobel, pl. 266; elle est vivace, & croît naturellement dans les forêts de la France, principalement dans les environs de Paris, de Rheims, de Soissons; dans la Bourgogne, la Provence; à Joyense, aux environs de Montpellier; dans la Flandre Françoise, aux villages d'Ostricourt, Marchiennes; dans la Lorraine, aux environs de Nancy, de Pontà-Mousson & d'Epinal; & en Alface, auprès d'Oswald & d'Ekbolz-

Cette plante se multiplie par sa racine, qui est fort traçante; elle est détersive, vulnéraire: M. Chomel recommande pour les hémorrhoïdes un cataplasme sait avec la circée; ceptudant on s'en set retrarement.

SECONDE ESPECE.

La feconde espece est la circée des Alpes. Circaa Alpina. Circaa Caule profitrato, racemo unico, soliis cordatis. Linn. fysh, plant. edit. Reich. T. I, p. 25, Circaa Caule profitrato, racemo unico, soliis cordatis. Flors-suec. 7, Cmel. Sib. 3, p. 215, Reyg. Gedan. T. II, p. 31. Mattussh. Sil. 1, n. 2, Godd, flor. Dan. T. 210. Grimm. Hen. in nov. act. A. N. C. III. append. p. 156. Circaa calice colorato. Flor. Lapp. 3, Circaa soliis cordatis, acute dentatis. Hall. Hely. n. 2, 81. Circaa foliis alternis cordatis dentatis galaris. Scop. Carn. edit. 1, p. 2,8, p. 2. edit. 2, n. 7, Circaa Alpina, minor. herm. Lugdh. 150. Seguier veron. 1. p. 326. Circaa, Lutetiana vera minor Danica. Lob. 89, Circaa folianssolia minor, causticus rubris, stragistibus. Mente. Pugill. Solanssolia circaa Alpina. Bauh. pin. 163, Circaa minima Colum. Exprenses. p. 79. Cette plante est à peine longue du doigt; s.

tige est couchée; ses seuilles sont en forme de cœur, dentelées, luisantes; son calve est coloré, de même que sa corolle: elle est représentée dans le Flora Danica, pl. 1:0; dans l'Exphriss de Columna, pl. 80, & dans notre Collection de l'Hi, oire Naturelle grayée de la France: elle croit naturellement au bas des montagnes, dans les endoits frais; on en trouve au bas de celles du Dauphiné, en Alface, dans les bois d'Hochfeld. & en Lortaine, aux environs du Mont-Balon: elle y sleurir en Juin, & ser semences forn mûres en Août: elle se multipie considérablement par ses racines, qui sont traçantes; austi évite-t-on d'en planter dans les jardins: il lui faut l'ombre; & quand elle s'y trouve une fois plantée, elle n'exige plus aucune culture. H'iller a observé que, quaique cette seconde espece tit plantée dans un jardin, elle n'y devient jamais à la hauteur de la première.

GENRE VI.

La Véronique.

Cette plante est connue par les Botanistes, sous les noms de Feronica. Fuchs Tourn. Linn. Flatine, Dios. Galeni. Berula. Tals. Beccahunga, Gerard. Kachoul, Calcearia , Feuillée. Son caractère est d'avoir le périanthe du calice persistant, aivisé en quarte lobes lancéolés, aigus, la corolle est monopétale, en forme de roue; le tube est presque de la longueur du calice; le lymbe est plâne, partagé en quarte lobes ovales, dont celui dens est éta plus étroir, & fon opposé le plus large; les fiamens des éramines font au nombre de deux, inférieurement plus petits, montans; les antheres sont au nombre de deux, inférieurement plus petits, montans; les petits que public de papiar; le style est filisforme, de la longueur des étamines, incluée; le stigunare est simple; le opticarpe est une capsule en forme de cœur, applatie su sommer, à deux loges, à quarre valves; les semences sont nombreuses, rondes. Il saut observer que le tube de la corolle varie dans les différentes especes, ainsi de de même que le calice, la capsule de le fruit : il sera mention de ces différences dans les descriptions particulieres que nous rapporterons; on en trouve en France pluséures especes.

PREMIERE ESPECE.

La premiere espece est la vétonique en épis, Veronica spicata. Veronica spica terminatà, solits oppositis, crenatis, sobusta, caule ascendente simple: essissmo. Lim. Sysl. plant. edit. Reichard 25, slor, suec. 2, n°. 10. Oed. Dan. T. 52. Pollich Palat. n°. 7. Matussch. Sil. 1 3, n°. 3. Kniph. orig. cent. 43

20. 06. Gmelin Sib. 2 . p. 221. Mill. Dict. 4. Veronica floribus spicatis , foliis oppositis, caule erecto, flor, suec. 1, no 7, Dalib, Paris, 2, Veronica foliis oppositis, caule spica terminato, Hort, Cliff. 8, Roy, Lugdh, 201. Veronica foliis ellypticis, ferraris, conjugatis, floribus spicatis, Hall, Hely, nº. 542. Veronica spicata minor. Bauh. pin. 247. Vaill. Paris. T. 22. fig. 4. Veronica spicata foliis veronice officinarum. Dillen, in eph. N. C. cent. 5 . 6 . observat. 38 , T. XI. Hall, En Anglois , speedwell , fluellin ; en Allemand , bergehrenpreiff. Wiefen ehrenpreiff.

La racine de cette espece est ligneuse, tracante : sa rige est cotoneuse. droite, cuelquefois fans être ramense, & terminée par un seul épi; cependant le plus fouvent rameuse à toutes les aisselles : les fenilles sont dures, féches, fermes, hériffées; celles d'en-bas font ovales ou ellyptiques, découpées à dents de fcie tout au tour : les supérieures sont plus aigues; l'épi est long & grele; les fleurs font bleues, belles & légérement pétiolées ; il s'en trouve néanmoins à fleurs blanches & couleur de chair ; les fermens du calice font hérissés, ovales-lancéolés, courts ; les parties de la fleur sont plus aigues, le tube est plus long; le fruit est transversa-

lement large, échancré, renfermant plusieurs semences. Cette plante est représentée dans le Flora Danic. pl. 52; dans le Bota-

nicon Parisiense de Vaillant, pl. 33, fig. 4; dans les Ephémérides des Curieux de la Nature, centuries 5 & 6, observation 28, planche XI, & dans notre Collection gravée de l'Histoire Naturelle de la France : elle est vivace, & croît naturellement aux environs de Paris; dans la Provence. aux environs de Montpellier, à Selleneuve, la Verune & Lattes; aux environs d'Etampes & d'Orléans, dans les bois de Bouville, de la Barre, du Rousset, de Puiselet & dans plusieurs autres ; autour de Gironville & de Vaires : dans la Lorraine & dans l'Alface ; dans les prairies humides du côté d'Ofwald . à Mesgeron & à Ganson : dans la Flandre Françoise . entre le village de Loon & de Bourbourg, & dans le Soissonnois.

Cette véronique forme des touffes, terminées par de longs épis de petites fleurs bleues, qui font beaucoup d'effet : par conféquent, une pareille plante ne se trouveroit pas déplacée dans nos partettes ; c'est un

des plus beaux ornemens de nos bois.

He. ESPECE

La seconde espece est la véronique mâle, la véronique des boutiques, le thé d'Europe. Veronica officinalis. Veronica spicis lateralibus pedunculatis. Linn. fyft. plant. edit. Reichard , T. I , p. 26 , flor. Suec. 2 , nº. 12. Mat. Med. 37. Oed. Flor. Dan. T. 248. Pollich. Palat. no. 8. Mattusch. Sil. 1. no. 10. Ludwicg Edyp. T. 100, Crantz. Aust. p. 336. de Necker Flor. Gallob. p. 13. Gunn. Norw. no. 46. Knorr. Delic. Hort. 2. Tab. V. 1.

Kniph. orig. cent. 4, no. 95. Darr. Noll. p. 285. Veronica floribus fricas tis, foliis oppositis, caule procumbente, flor, suec. 1, no. 8. Datib. Paris. Veronica caule repente, scapis spicatis, foliis oppositis ovatis strigolis, Flor. Lapp. s. Horr. Cliff. 8. Roy. Lugdb. 202. Veronica caule procumbente. foliis scabris , petiolaris , ovatis , ex alis ramola, Hall, Helv, no. \$40. Veronica racemis lateralibus subspicatis, folitariis, foliis oppositis villosis ficcis, caule procumbente. Scop. Flor. Carn. edit. 1, p. 366, no. 9. edit. 2. 110. 11. Veronica mas supina & vulgatissima. Bauh. pin. 286. Camer. epit. 461. Veronica mas . Fuchf. 166. Blachwel , T. 143; en Italien , veronica; en Flamand, eerenprys; en Allemand, ehrenpreiss; en Suédois. wenderot , welemfrot , flameras : en Danois , veronica aerenpriis , barfleik, fles megras, norske thee; en Anglois, male speer ell, thée Europauni vulgo auorumd.

Les tiges de cerre espece sont couchées, dures, en forme de gazon; les feuilles font un peu fermes, séches, hérissées de poils, ovales, cannelées; les pétioles font longs, en giappes & fortent des aiffelles des feuilles; les grappes sont épaisses, plus proches aux épis; les deux lobes du calice sont plus grands; les fleurs font ou bleues pales, à veines couleur de rose & bleues, ou blanches, à veines un peu rouges ou toutes blanches; le fruit est en forme de cœur, applati, à plusieurs semences; les semences sont

rondes.

Cette espece conserve toute sa verdure pendant l'Hyver & toute l'année ; elle fleurit au Printemps & en Eté, croît dans les endroits incultes. arides, pierreux, fablonneux, dans les bois, les bruveres, &c.; on en tronve aux environs de Montpellier, à Merviel , à l'Espéron, à Valence ; en Provence, dans le territoire du bas Clignon, proche la ville de Colmar; dans l'Alface, au bois de Pruner; dans la Lorraine, aux environs de Nancy, dans les bois de Bocerville; dans les bois de l'Orléanois & des environs d'Etampes; dans la Flandre Françoife, le Soiffonnois, la Bourgogue, la Franche-Comté, dans les montagnes de Pila; à Montreuil sur mer; dans la Picardie, & dans tous les bois des environs de Paris, d'Angers, de Rouen & de Caën.

Les feuilles de cette véronique sont ameres & légérement astringentes : feur suc donne au papier bleu une couleur rouge : on la range dans la classe des plantes sudorifiques, vulnéraires, diurétiques, incisives & appéritives. Bartholin prétend qu'extériourement elle est vulnéraire : quelques Auteurs l'ont recommandée intérieurement contre la phthysie & le pillement de fang : on prétend aussi, qu'à raison de sa vertu tonique, elle convient dans la toux, la difficulté de respirer & même contre la pierre des reins. Boerrhave dit, que deux onces de fon suc, bues tous les jours, guérissent de la goutte; Hossman conseille l'usage de la véronique mâle en guise de thé. Nous allons entrer dans quelques détails particuliers au sujet de ses différentes vertus.

1°. Cette plante est très-bonne, dit-on, dans la migraine & les dou-

leurs de tête, les étourdissemens & les assoupissemens; elle réjouit le cetveau, dégage la tête & la rend plus propre à l'étude & à l'application: dans ces cas, on ordonne l'infusion de ses seuilles en guise de rhé.

2°. Elle n'est pas moins esficace dans la jaunisse & les maladies chroniques, qui reconnoissen pour cause les obstructions du soie & des glandes du mesentere : elle divise, elle actòrue les humeurs positise, elle debouche

les viscetes & leve les obstructions.

3°. La tifanne faite avec cette plante convient de même que fon firop dans la toux féche, l'atthme, l'ulcere des poumons & le crachement de lang; elle excite l'expectoration & débrarâte conféquemment les véficules & les bronches des poumons des matieres gluantes & purulentes, qui y font contenues: felon Hofm n, plufieurs Phthyfiques ont été gréris pour avoir fait uflage pendant long-temps du lair où cette plante avoit bouilli: Zuve-fer preferivoit le rob de véronique dans le crachement de fang & les ulceres des poumons: Riviere s'en fetvoit pour les mêmes maladies.

4°. Cette plante est auss fort recommandée dans le calcul, la rétention d'urine & la néphrétique : nous lisons dans les Journaux d'Allemagne, qu'une semme incommodée depuis seize ans de la colique néphrétique , en sur guérie par le long usage de la décoction de cette plante, qu'i lui fit rendre une pierre considérable. Craton , Eralte, Gelfnet, s'en sont touteur de la collège de la décoction de cette plante, qu'i lui fit rendre une pierre considérable. Craton , Eralte, Gelfnet, s'en sont touteur de la collège de la décoction de cette plante, au l'autre de la collège de la décoction de cette plante, au l'autre de la collège de la décoction de cette plante de la collège de la cette plante de la collège de

jours servis avec succès dans ces maladies.

Pour guérir la néphrétique, après avoir fuffiamment faigné le malade, on le baigne dans une décoction de véronique : on applique le marc de cette décoction fur son bas-ventre; on lui donne pour boisson ordinaire cette plante en insussime de la viene par avec de la vétonique bouilsie dans du lait de vache & du furce : les lavemens s'ordonnent aussi très-utilement dans les cours de ventre & la dissentence.

50. La véronique est sudorifique. Craton s'en setvoit comme d'un secret dans la peste de les sievres-malignes. Schroder, Caffalpin, Tragual persectivoine pour la même sin. Zuvesser ordonnoit deux onces d'elprit de véronique, mêlé avec un peu de thériaque, pour saire suer ses malades. On fair cet esprit en distillant le vin où la véronique a été en digestion pendant quelques jours. C'est à rasson de la vertu sudorissque de cette plante, qu'elle est fort vantée pour guérir les sievres intermittentes : on s'air boire à cette sin un grand verte de trianne de véronique à l'entrée de l'accès, ou trois cuillerées du jus de cette plante.

6°. Enfin, on s'en fett aussi extérieurement pour la galle, la gtatelle, les ulceres des jambes, pour essace staches de la peau, même pour le cancer, selon du Renou : on bassine & on formente les parties malades avec

la décoction de toute la plante ou son eau distillée.

Francis, Médecin Allemand, a opéré, par le moven de cette plante

faluraire, des cures furprenantes.

Une femme assimatique & hydropique, aptès avoir inutilement essay plusieurs temedes, s'adretsa au Docteur Francus; celui-ci lui ordonna de faire bouillé de la véronique deux poignées, de la réglisse une once, dans une suffissance quantité d'eau de pluse; d'ajouter ensuite à la colature, six onces de vinaigre, avec une quantité raisonnable d'extrait de genievre : elle n'eut pas plutôt s'ait usage de cette décoction pendant quesques jouts,

qu'elle fût parfaitement soulagée.

Un homme, âgé de quarante ans, attaqué d'hydropisse avec sievre, fut guéri par l'usage du vin de véronique. On fait insusér pendant deux heures, situ des cendres chaudes, de la véronique deux poignées dans une pinte de bon vin : on exprime cette liqueur; dans la colature on insusé deux autres poignées de véronique : on exprime de nouveau cette insusén, ét on en fait une troisseme que l'on fait bouillir ségérement : on conserve ce vin pour l'usage; le malade en a pris plusieurs fois pat jour, ét par l'usage rétréré de ce remede, sa fievre cessa, ét on ensure sur dissipée.

Une personne attaquée depuis long-temps d'un grand mal de tête, provenant d'une affection scorbutique, sut radicalement guérie par l'usage

de cette plante en forme de tisanne.

Un homme tourmenté depuis fept jours d'une colique néphrétique, recouvra la fanté, en appliquant sur son périné un cataplasme de véronique broyé avec l'huile de lin.

Ún homme ayant depuis un an un crachement de sang putulent, avec un grand dégoût; après avoit tenté plusieurs remedes, sut guéri en saisant

ulage de cette plante.

Un autre, agé d'environ vingt-six ans, étant dans une espece de marasme, ayant la respiration lésée, avec une toux violente & une expectoration putulente, sit usage pendant un mois de rob de vétonique, ce qui lui procura un rétablissement parfait.

Un homme de Pont Favergé ayant à la jambe une plaie confidérable avec gangtene, a été parfattement guéri, en fe fervant de l'eau diffillée de véronique avec laquelle il lavoit la plaie, & en appliquant par-deffus,

en forme de cataplasme, de cette plante pilée.

La nontmée Julienne Gourné, femme de Jean Maillet, Jardinier de l'Abbaye de St. Nicaife de Rheims, ayant un abcès confidérable au fein, caufé par une trop grande at ondance de lait, s'est fervi avec succès de l'eau distillée de cette plante; de sorte qu'en fort peu de temps, elle fut entiérement soulagée.

On estime, par préférence, pour les usages médicinaux, la véronique qui crôt auprès des chênes : cette plante, ainsi & de même que toutes les autres especes de ce gente, n'exige pas grande culture : elle se multiplie facilement de semence & de plant enracine; elle vient très-bien en bonne

terre & à l'ombre, quoiqu'on la trouve ordinairement dans les endroits

fecs & pierreux.

M. de Linné donne pour variété de cette espece une plante, que M. Gerard dit se trouver en Provence, & qu'il nomme veronica spicis lateralibus terminalibusque pedunculatis, folius oppositis subrotundis gla-

bris , caule procumbente Rolonifero.

Cette même plante est aussi connue sous les phrases de veronica repens ex alts spicatas, solits subroumais sirmis glabris, denticulatis, allioni-specim. 1, p. 21. Veronica mas repens Pyrennica, fosito longiori glabrio. Pluk-phys. 21. Elle se trouve pareillement sur les montagnes des Pyrénées, & est représentée dans la Phytographie de Plukenet, pl. 221, sig. 1, & dans l'Allioni specimen, pl. 4, fig. 3.

IIIe. ESPECE.

La trossume espece est la vétonique matitime. Veronica maritima. Peronica ficis terminalibus, folits termis inequaliter serais. Lims. Sylp plant. edit. Reich. T. 1, p. 24. Flor, Jucc. 2, nº. 8. Oed. Dan. 374. Gmelin Sib. 3, p. 218. Mattussch. Sil. nº 6. Knorr Del. Hort. 2, tab. 5, 2. Amm. Ruth. n. 34, 35. Kniph. orig. cent. 4, nº 9.8. Mill. Dist. nº 8. Veronica floribus spicatis, solits ternis, Flor, succ. 1, p. 6. Veronica folits serais. Virtual. Cliff. 1. Hort. Cliff. 7. Roy. Lugdb. 301. Veronica caule crecito, spicies pluribus, solits lancolatis, serais. Fortantis. Flor. Lapp. 4. Lysmachia spicata carulea. Bauh. pin. 146. Pseudolysmachum caruleum, Dod, pempt. 86.

La tige de cette espece est droite ; ses feuilles sont lancéolées, découpées à dents de scie, inégales, le plus souvent trois à trois ; les sleurs sont en épis, bleues, les épis sont nombreux. M. de Necker dit avoit ramassé cette plante dans la Flandre, dans les sentes des rochers : elle se trouve dans

les Provinces maririmes, sur les bords de la mer-

IVe. Espece.

La quatrieme espece est la véronique bâtarde. Veronica spuria. Veropicis terminalibus 3 folis terrini squaliter serratis. Linn. Syss. plant.
cdit. Reich. T. I. 3. p. 24. Hort. Ups. 7. Gmelin iz. 1. p. 1.69. Pollich. pal.
nº. 6. Crantz. Ausl. p. 335. Mid. Dist. nº. 2. Veronica spicata angustifolia. Bauh. pin. 246. Veronica mas juresta elation. Barr. ic. 681. Cette
espece s'éleve droite', ses seuilles sont étroites, découpées également à
denrs de scie. les seuis sont bleues & en épis : ceux-ci terminent la
rige. Cette véronique est repétéeuté dans le Voyage de Gmelin, patr. 1,

pl. 39, & dans les Plantes de Barrelier, pl. 691. Elle se trouve spontanément en Lorraine, aux environs des rivietes de Seille & de Moselle : elle mérite d'être cultivée dans nos parterres, ainsi que l'espece précédente.

Ve. Espece.

La cinquieme espece est la véronique sans seuilles, la véronique à bouquet. Véronica aphylla. Véronica corymbo terminali, suprà nudo. Linn. Syss. l. plant. celit. Reichard, T. J., p. 7. Scop. Carn. 11, n.º. 8. J. Vind.
a. Crantz austr. p. 336. Véronica caule nudo. solitis ovatis serratis, racemo paucisson. Hall. Helv. nº. 541. Véronica solitis ovatis radicalibus, caule nudo. Roy. Lugdb. 301. Véronica Aspina pumila, caule aphyllo. Bocc. muss.
2. p. 17. Véronica parva saxatilis, caulicus nudis. Plustn. alm. 384. Segui. véron. 421. Rev. (Vilog. p. 161. Chamadrys Alpina minima hisfuta.

Bauh. pin. 243. Teucrium minimum. Clus. Hist. 250.

La tige de cette espece est couchée; elle jette par intervalles de petites racines, & pousse aussi par intervalles des roses de feuilles, disposées en rond, qui ne fortent cependant pas du même cercle de la tige, mais dont les unes naussent plus haut que les autres; la petite tige est sans seus les sunes naussent plus haut que les autres; la petite tige est sans seus en pouces, terminée par une grappe à sept fleurs : les feuilles son trondes, crénelées, sans être dutes, hérisses de poils un peu longs; le calice est ovale, lancéolé, hérisse; a fleur n'est pas des plus belles, bleue, rayée d'un blanc sale, tombant fort sacilement; le fruit est reint de bleu, grand, ovale, mais échancré à deux cols, renfermant plusieurs semences.

Cette plante est représentée dans le Museum de Boccone, pl. 1 & 9; dans l'Almag. de Plukenet, pl. 114, fig. 1; dans les Plantes de Seguier, par Verone, pl. 3, fig. 2; elle est vivace: on en trouve sur les montagnes

des Alpes, dans le Dauphiné & fur les Pyrénées.

VIe. ESPECE.

La fixieme espece est la véconique à feuilles de paquerette. Veronica bellidioides. Veronica corymbo terminali, caule ascendente diphyllo, foliois obsustis crenatis, calicibus shirfutis. Linn. Syst. plant. edit. Reich. T. I, p. 27, Mant. 216. Mattusc. Sil. 1, nº. 11. Veronica caule simplici, foliis scabis servatis ovastis, psica pacussiforat. Hall. Helv. nº. 5,43. Veronica Alpina bellidis solio sirfuto. Baus. psin. 247. Prodr. 116. Burs. XVI, 27.

La rige de cette espece est couchée, étant enracinée par intervalles; de-là elle s'éleve à la hauteur de neuf pouces; elle est dure, laineuse, sans êtte rameuse: les seuilles sont tamassées vers la terre; à la tige, il n'y en a qu'une ou deux paires; elles sont dures, raboteuses, hérissées, ovales, découpées à dents de scie, & sont aussi pointues; au haut de la tige, il se trouve depuis six ou sept seurs jusqu'à douze, le calice est hérissé, ovales; la sleur est bleue, sans être trèsgrande; le striut est grand, hérissé, ovales, à deux cols, échancié; les semences sont nombreuses, plânes, réticulées.

Cette espece est représentée dans les Plantes de la Suisse, par Haller, pl. 15, fig. 1, & dans notre Collection gravée d'Histoire nauurelle de la Plance, part, 7 : elle est vivace, & crôt sur les montagnes des Alpes &

des Pyrénées, dans la Provence.

VII. ESPECE.

La septieme espece est la véronique en arbtisseau. Veronica fruticulosa. Veronica corymbo terminali, foliis lanceolatis obtufiusculis crenatis, caulibus fruticulofis. Linn. Syst. plant. edit. Reich. 28. Oeder Dan. T. 342. Veronica caulibus fruticolis : declinatis . foliis glabris ellypticis dentatis . floribus in summitate confertis, petiolatis. Hal. Helv. num. 545. Comm. nor. 1744 . p. 243. Veronica saxatilis racemo terminali, foliis ovatis, crenatis, glabris pedunculo brevioribus. Scop. flor. carn. edit. 1 , p. 302 , num. 2, edit. 2, num. 9. Veronica corymbo terminali, foliis oppositis, calicibus glabriusculis, pedunculis folia floralia superantibus, Jaca, Vindeb, p. 100. Veronica fruticans corymbo ex pedunculis axillaribus longis terminali; corollarum speciosarum umbilico purpurascente. Crantz aust. p. 339. Veronica fruticans. Cluf. hift, 3 . p. 347. Scop. Veronica Alpina fruticans. Servilli folio longiori. Plukn. Phys. T. 232. ex Haller Scop. Veronica serpillifolia omnium minima. Pon. Bald. p. 181. Hall. Veronica faxatilis, Bauh. hift. 3 , p. 284. ray. extr. 261. Hall. Scop. Veronica tertia fruticans. Clus. hist. 1 , p. 347. Veronica Alpina frutescens. Bauh. pin. 247. Scheuch, it. 1 , p. 51.

Cette espece a le port de la véronique à feuilles de serpolet; se siges ont insérieurement couchées, vivaces, supérieurement élevées & durent un an; les feuilles sont un peu obtuses, crénelées; les fruits sont grands; les péduncules sont plus longs que les seuilles slorales; les calices sont lendus en quatre, un peu poileux; les corolles sont blanches, à stries sanguines, sans être violetres, comme dans la véronique des Alpes; suivant Scopoli, les bourgeons de cette véronique sont caulinaires; les feuilles ovales, plânes, sessibles, ses corolles nont grandes, bleues, les calices glabres. Cet Auteur exclur de cette espece celle que l'Ecluse rapporte : Veronica tertia fruiteans, & ci lla rapporte à la véronique à laquelle il à donné le nom trivial de veronica frutes cans. Gunner, class son Fiora Norwegica.

dir que notre espece differe de la véronique des Alpes par les lobes de la corolle qui font blancs: & par les stries, qui font fanguines : elle est repré-Sentée dans le Flora Danica . pl. : 42 : dans l'Enumerario Plant, Helvetic. pl. 16: dans le Phytographia de Plukener, pl. 222, fig. 5, & dans notre Collection gravée de l'Histoire Naturelle de la France, part. 7.

La véropique en fous - arbriffeau est très-belle : elle mérite d'êrre cultivée dans nos parterres; d'ailleurs elle est vivace : elle vient naturellement fur les montagnes des Pyrénées & des Alpes ; on en trouve dans le Dauphiné, dans le Roussillon & sur les montagnes du Diocèse de Narbonne.

VIII. ESPECE

La huitieme espece est la véronique des Alpes, Veronica Alpina, Veronica corymbo terminali, foliis oppolitis, calicibus hispidis. Linn. syll. plant. edit. Reich, T. I. p. 18, flor, fuec. 1. num. 15. Oeder Flor. Dan. T. XVI. Scop. carn. edit. 2, num. 13. Pallas, it. 3, p. 33. Gunn. Norw. num. 45. Veronica floribus corymbosis, terminalibus, calicibus hispidis, flor. suec. 1. N. 13. Veronica caule floribus terminato, foliis ovatis crenatis, flor, lap. 7. Veronica caute simplici, foliis ovatis glabris subserratis, spica parvi flora. Hall. Helv. num. 544. Veronica (teucrium & scherianum) corymbo terminali foliis caulinis oppositis, pene glabris, calicibus fructibusque hispidis. Crantz. aust. p. 237. Veronica caule inferno procumbente fruticosa, foliis ovatis oppositis, racemo terminali. Roy. Lugdb. 302, teucrium & scherianum,

Cluf. pann, p. 616. Haller.

La tige est basse, haute de quatre pouces & au-delà, simple, hérissée; les paires de feuilles font en nombre, ovales, rondes, ou légérement héritlées, ou glabres, à cran ou fans cran, ou du moins avec peu, & rendres; l'épi est court, depuis huit fleurs jusqu'à douze, mêlé de stipules ovales, lancéolées; les pétioles font de quelques lignes : les feuilles du calice sont obtuses , hérissées ; la fleur est petite , d'un lait bleu , à segmens ronds, un peu inégaux; le fruit est plus long que celui qui est en forme de cœur, échancré, & renferme plusieurs semences. M. Haller a remarqué que cette plante est dénuée de poils comme le beccabunga. La description que nous en venons de donner, est la même que celle d'Haller; mais Scopoli a observé que dans les véroniques de la Carniole, & dans la représentation qui se trouve de cette plante dans le Flora Lapponica , les feuilles font alternes depuis le milieu, & non opposées, comme les a dépeint Haller.

Cette espece est représentée dans le Flora Danica , pl. 16 ; dans le Flora Lapponica, pl. 9. fig. 4; dans l'Enumeratio Plantarum Helveticarum d'Haller, pl. 15, fig. 2, & dans notre Collect. gravée d'Histoire Naturelle de la France : elle croît sur les montagnes des Alpes, dans le Dauphiné, & dans le Languedoc, à l'Espérou.

IXe. ESPECE.

La neuvierne espece est la véronique à feuilles de serpolet. Veronica ferpillifolia, veronica racemo terminali subspicato, foliis ovatis glabris crenatis, Linn. Syst. plant. edit Reich. T. I, p. 29, flor. suec. 2, num. 16. Oed, Flor. Dan. T. 492. Pollich. Pal. num. 9. Gmel. Sib. 3, p. 223. num. 39. Jacq. Vindeb. 3. Crantz aust. p. 342, num. 10. Scop. carn. 2. num. 10. de Necker, Gallob. p. 7. Mattuschka, Flor. Sil. 1, num. 12. Reyg. Gedan II. p. 28. Darr. Nass. p. 246. Veronica storibus solitariis Subcorymbosis, foliis ovatis glabris, crenatis, flor, suec, 1, num, 14, Dal, Parif. 4. Veronica foliis inferioribus oppositis ovatis, superioribus alternis lanceolatis , floribus folitariis. Hort. Cliff. 9. Gron. Virg. 4. Rov. Lugdb. 302. Cold. Noreb. 1. Veronica floribus sparsis, foliis ovatis crenatis glabris. Flor. Lapp. 6. Veronica caule erecto, foliis ovatis crenatis glabris. petiolis ex alis unifloris , brevissimis. Hall. Helv. num. 46. Veronica erecta filvestris. Piv. T. 93. Veronica pratensis serpillifolia. Bauh. pin. 247. Veronica famina. Bauh, hist. 3, p. 285. Veronica nummularia folio, Pyrenaica, Tourn. Inft. 145. Pluk. Almag. 384. Veronica famina quibusd. aliis Betonica Pauli serpillifolia. J. B. 3, 285; en Anglois, Paul's Betony; en Danois. Glat Burlleik Liden Aerenpriis.

La tige de cette espece se couche & sette par intervalles des racines; de-là elle s'éleve à la hauteur d'un demi-pied : elle est dure & n'est ramente qu'auprès de la racine; ses feuilles sont glabres, semblables aux feuilles de laurier, ovales, rarement découpées à dents de scie, en petir nombre; de forte que souvent la tige se trouve nue à une grande distance : d'ailleurs, les seuilles d'en-bas sont opposées, les supérieures sont alternes; els estures tortent des aiffelles des feuilles sur des périoles qui ne sont guères plus longs qu'une ligne : les feuilles du calice sont ovales, glabres, inégales, grandes; la sleur est petite, ayant les trois lobes supérieurs plus grands, rayés; le plus élevé est bleu; les deux qui l'avossiment sont d'un bleu pâle; celui d'en-bas est d'un blane pur : le fruit est en forme de corne, plus large; les femences sont petites, ovales, pointues, nom-

breufes.

Cette espece varie par son port qui est plus élevé, par ses seuilles plus grandes, rondes; par sa seur pertie, d'un bleu salle, qui est la véronique traçante, à seuilles du Nummulaire de Dillen: veronica repens Nummularia solso. Dillen. Giess. Nov. spec. p. 67. Hall.

La véronique à feuilles de ferpolet est représentée dans le Flora Danica, pl. 492; dans l'Introductio ad rem Herbariam de Riviete, pl. 93; dans l'Almag. de Plukenet, pl. 13, fig. 4. & dans notre Coll. gravée d'Hisloire Naturelle de la France, partie 7. Elle est vivace & croît naturellement en France fur le bord des chemins, des champs : on en trouve aux environs de Paris, dans la Flandre Autrichienne, en Alface, à Nikheifel, à Mezgeram, &c. dans le Languedoc, à l'Espèrou & au Puirs de Saint-Loup, au-delà des Mattelles; dans la Provence tempérée, sur les endroits élevés, &c dans les prairies; dans le Soissonnes & la Bourgogne; dans la Lorraine, aux environs de Custiampes, dans les bois du Rousslet & de la Barre; dans les prés de l'Orléanois, & autour de Charbonniere. Ie ecsèbre Pultney précend, dans son Catalogue des Plantes, que cette espece est la vraie véronique des Duriques.

Xe. Espece.

La dixieme espece est le beccabunga, la beccabungue, la véronique d'eau , le pourpier d'eau des Apothicaires, Veronica heccabunga, Veronica racemis lateralibus, foliis ovatis, planis, caule repente. Linn. syft. plant. edit. Reich. 2 , flor, Suec. 11 , 14. Mat. Med. p. 28. Dalib. Parif. 7. Oeder Flor. Dan. 511. Pollich. Pal. num. 10. Gunn. Norveg. num. 59. Mattuf. Sil. 1 . num. 12. Ludw. Ect. T. XXX. Jacq. Vindeb. 3. de Necker Gallop. p. 11. Crantz Auftr. p. 351. de Leerz Herborn. num. 9. Kniph. orig. cent. 9. num. 100. Sabbati Horti Romani II. T. 50. Gmel. Sibir. 2. p. 224. Darr. Nell. p. 246. Veronica foliis oppolitis levibus crenatis, floribus racemolis lateralibus. Roy. Lugdb. 30:. Veronica foliis oppositis levibus crenatis, floribus laxe (picatis ex alis. Hort. Cliff. 8. Gron. Virg. 4. Veronica folis serratis glabris . ex alis racemosa. Hall. Helv. num. 534. Veronica rucemis lateralibus oppositis laxis, folius planis glabris; Scop. Carn. edit. 1, p. 305. num. 8. edit. 1, n. 11. Beccabunga Riv. Tom. 00. Anagallis aquatica major minorque, folio subrotundo. Bauh, pin. 252, Anagallis aquatica. Dod. pempt. 823. Black, T. 48 Anagallis aquatica five beccabunga major. Park. 1237. Anagallis rectius veronica major folio rotundiore. Ray. 1. 852. Veronica major folio subrotundo. Morif Hist Iii, 225. Tourn. 145. Dill. 76. Boerrh. I , 225. Anagallis aquatica folio rotundiore major. J. Bauh. III, 791. Berula seu anagallis aquatica. L'abern. ic. 719. Veronica aquatica major beccabunga dicta. Hift. 1, 31. Veronica aquatica vulgo, beccabunga major folio Subrotundo. Kram. 43. Beccabunga officinarum. Rupp 246. Beccabunga seu veronica aquatica major folio subrotundo. Hemh. ind. 18; en Grec , may Alis; en Hollandois , Waterbongen , Bekabung, Bekeboon, Beek-Pungen; en Anglois, Brooklime; en Allemand, Bachbungen; en Danois, Lemmike, Ledmye, Beckbung.

Les racines de cette espece sont fibreuses, blanches & traçantes; ses tiges sont conchées, cylindriques, fongeuses, rougeattes, b.anches; ses

feuilles sont opposées aux articulations, ovales, dentées en forme de scie, glabres, ses sleurs sont disposées en grappes, axillaires, bleues, ayant leuts deux étamines surmontées d'une annhere aussi bleue; le pissi se change dans un fruit membraneux, de la figure d'un cœur applati, long de trois lignes, divissé en deux loges, qui contiennent plusieurs graines aussi applaties. G. Bauhin a placé cette plante au rang des mourons; Mortson, Tourne-fort & le Chévalier de Linné, parmi les véroniques; M. Guertard aimeroit mieux l'en sépare.

Elle est repréfentée dans le Flora Danica, pl. 511 ; dans l'Edypa Vég. de Ludwigg, pl. 30; dans l'Intra Romanus, T. II, pl. 50; dans l'Intra dudito au rem Herbariam de Riv. pl. 100; dans la nouvelle édition de Blackwel, pl. 48, & dans notre Collection gravée de l'Hissoire Naturelle de la France. On la trouve presque par tout le Royaume : elle croît communément sur les bords des ruisseaux, dans les lieux aquatiques, aux environs de Paris; à Courtagnon dans la Champagene, dans la Bourgogne, la Lorraine, l'Orlétapois, la Flaudre, l'Alface, la Franche-Commé, le Languedoc, aux environs de Montpellier, à la Font-Putanelle, à Selicenuve, à Lattes; dans la Bretagne, le Sosisonnois, la Provence, &c.

Cette plante est savonneuse, mais sans acreté & aqueuse; on peut la manger dès l'entrée du Printemps, en guise de falade; elle passe pour un anti-scorbutique tempéré : on l'ordonne dans les apozèmes ou bouillons, depuis une poignée jusqu'à deux, & son sue jusqu'à la dose de quatre onces. On présere cette plante à tous les anti-scorbutiques àcres, quand le malade a trop de chaleur, accompagnée d'une grande dissolution de lang. Lorsque les scorbutiques ont des taches sur le corps, ou quelque membre engourdi, on les expose au bain de vapeurs, préparé avec le beccasunga. Forestus recommande fort le syrop sait avec le suc de cette plante & celui de cochlearie, a autrement, herbe aux cuilleres.

Quelques Auteurs, pour guérir les dartres & purifier le fang, font prendir réguliérement tous les matins, pendant deux ou trois mois, un gros ou un gros & deuni de conferve de feuilles de becabunga.

Cette plante en décoction est aussi apéritive, histérique, vulnéraire & certive, Boerhawe l'a vantée comme propre à résourée les matieres coagulées, qui obstruent les visceres, & même à détruire l'humeur de la goutte, quoique profondément entacinée. Simon Pauli assure que le cataplame fait avec le heccathunga appaise la douleur des hémorroides & les guérit; sa décoction est bonne pour résource les tumeurs qui surviennent aux jambes & aux pieds des Scorbutiques. M. de Séguier rapporte que cette plante contus & appliquée extérieurement est très - avantageuse pour les ulcètes acdémateux. M. de Necker obsérve que, comme le suc heccathunga, pris instrieurement, peut quelqueréois répugner, il faut le députer, en l'exposant à un degré de chaleur doux, pour eluder la defurition de ces principes, que l'ébulition occasionne en général dans ces sortes de plantes,

Quand on present le beccabunga aux chevaux, c'est dans les cas analos gues à ceux de l'homme: la dose ordinaire, en boisson, est d'une poignée sur aux livre d'eau, & celle de l'extrait une once. Les chevaux, les vaches, les brebis & les chevres mangent très-bien de cette plante; il n'y a que les cochons qui n'y touchent pas.

XIC. ESPECE

L'onzieme espece est le mouron d'eau, la véronique mouron. Veronica anagallis. Veronica racemis lateralibus, folits lanceolatis, ferratis, caule receio. Linn, fyst, plant. edit. Reich. 30, for, fucc. 10, 13, Dalib. Parif, 7, Politich, pal, num. 11. Crantz auss. p. 341. Gmel, s. 16. Matustich, sli. 11, num. 14. Darr. Nass. p. 12. Veronica folits lanceolatis ferratis glabris, ex alis racemosa. Hall. Helv. num. 533. Beccabanga minor. Riv. Tab. C. Veronica folits oppositis, levibus, crenatis floribus laxe spicatis ex alis. Gron. Virg. 4. Anagallis aquatica major, solito oblongo. Eauh. pin. 252. Anagallis aquatica folito oblongo. Evalue major é minor. Bauh. hist. 2, p. 791. Berula major. Tabern. hist. 1094; en Danois, Vane arve, Lemmike, seckbung.

La rige de cette espece est flottante, crense, & jette par intervalle des faisceaux de petites racines: la partie élevée de la rige est feuillée & à feurs je les feuilles sont conjuguées, embrassantes la tige par des bases un peu larges, ovales lancéolées, découpées autour à dents de scie aiguës, glabres & tendres; les grappes sont soutenues par de longs pétioles, droits, à plusieurs fleurs; la fleur est petite jes plus grands fegmens font triangulaites, couleur de chair, rayés de couleur écarlatte, le bas est d'une couleur de chair pure; le fruir est à deux tiges, un peu plus enslé que dans l'espece suivante, rensermant plusieurs semences très-menues.

Cette espece est représentée dans l'Introductio ad rem Herbariam de Rivin, pl. 100. Elle est annuelle & croit dans les fossés aux environs de Paris, dans l'Alface, la Lorraine, l'Orléanois, la Flandée; dans le Languedoc, aux environs de Montpellier, à la Font-Putanelle, à Selle-Neuve, à Lattes, dans le Soissonnois, dans la Bourgogne, dans le Dauphiné, précisément dans les eaux qu'on tassemble pour les Scieries des Chartreux, &

ailleurs par la France.

On peut employer cette espece an défaut du beccabunga; elle produir les mêmes effets par l'identité de principes, comme nous l'apprend la Chymie.

XIIC FEBRUE

La douzieme espece est la véronique à petites seuilles, la véronique en sorme de bouclier. Veronica scutellara, veronica racemis lateralibus alternis, pedicellis pendults, solis sinearistes integerimis. Linn. Jys. plant. edic. Reich. T. I., p. 30. sfor. succ. 9, 18. Dalib. Paris. 7, Oed. Dan. 209. Politich. Pal. num. 12. Crancy, ausser. p. 343. Leers Herborn. num. 11. Matuslikha. sfor. st. 1, nm. 15. Scop. Carn. num. 21. Jacq. Vind. 3. de Necker Gallob. p. 12. Reyg. Gedan 11, p. 28. Kniph. orig. cent. 10, num. 95. Veronica soliis lineari-lanceolatis integris, racemis laxe ssocialis sineari-lanceolatis, racemis ex alis pauessons. Hall. Hely. num. 532. Anagallis quatica angustifolia. Bauh. hill. 3, p. 780. Riv. Mon. irreg. tab. 96.

La tige de cette espece est couchée, & jette par intervalle de petites racines, ensuite elle s'eleve ; les feuilles sont pour l'ordinaire grammées, étroites, aiguiés, lancéolées, ratement découpées à dents de sie ; les pétioles sont longs, rameux; les grappes sont lâches, capillaires, écartées les unes des autres; les fleurs sont en petit nombre & petites, à peine suspendes, à causé de la petitesse des pétioles; les segmens les plus grands sont ayés de couleut de rose, le plus petit est blanc; le struit est en somme de cœur, plus large, échancté, plane, rensermant plusieurs se-

Cette plante est repréfentée dans le Flora Danica, pl. 209; dans les plantes monpétales irrégulieres de Rivin, pl. 26, & dans notre Collection gravée de l'Histoire Naurelle de la France, partie feptieme. Elle est vivace, & croît naturellement dans les endroits inondés de la France : en voit aux environs de Paris, dans l'Alface, a la Lorraine, la Bourgogne, & autres Provinces du Royaume; on peut très-bien substituer cette espece au beccabunga.

XIII. ESPECE.

La treizieme espece est la véronique teucriexe. Veronica reucrium. Veronica raccmis lateralibis longissimis, folis ovatis ragosis dentatis obtussimista caulibus procumbentibus. Lim. fys. p. folian. edit. Recib. T. 1. 5, p. 31. Syst. veg. p. 57. (Caule erecio 5, spec. edit. p. 16.) Politich. Palata. num. 11. Leers stor. Herborn. num. 12. Martusse. flor. fli. num. 16. Memch. flor. Hass. p. num. 12. Gmelin stor. tub. p. 4. Veronica soliis cordatis obtuss. nervosis. ştreatis, racemis dessissimis. Hall. Helv. num. 537. Veronica montana. Rivin. Tab. 59. Hall. Veronica spurie angulssoliia. Bauh. Hift. 3, p. 285. Chamadrys vulgaris Maf. Fusch. 871. Chamadrys spuria major altera, sive frutescens. Bauh. pin. 248. Chamadrys spuria major angustisolia. Bauh. pin. 248. teuerii IV. tertia species. Clus. Hist. 14.

n. 240 : en Allemand, Erd Batengel.

P. 349; en Alemand, Era Bacaget.

La tige de cette espece est à la vérité plus dute, cependant elle est plus fréquemment couchée, rameuse, haute d'un pied; toutes ses séuilles sont femblables, découpées à dents de sei aigués, plus solides, hérissées ordinairement en forme de cœut, courtes, plus sessibles & amplexicaules, les supérieures sont plus étroites; la grappe est beaucoup pelus épaille, a beaucoup de fleurs, & cet appuyée sur un périole très-long; la fleur est bleue, belle, ayant son lobe supérieur très-beau, obscurément rayé; le fruit est ovale, en sorme de cœut, échancré, tenfermant plusieurs semeneres planes.

Cette plante est représentée dans l'Introductio ad rem Herbariam de Rivin, pl. 95. Il s'en trouve une variété à fleurs doubles; elle est vivace, & croît le long des chemins. & dans les prairies montueuses : on en

trouve aux environs de Paris, & presque par toute la France.

Quelques Auteurs recommandent l'usage journalier de cette véronique en guife de thé, & en effet elle a quelque chose d'altringent. Autretois Lobel la confeilloit contre les obstructions des viferets, le cacochyme & les pales couleurs; depuis peu on l'a donné contre les fievres intermitteures.

Comme cette plante eff fort balfe, & qu'elle donne en Eté beaucoup de fleurs bleues affez grandes, qui ornent très bien les gazons champètres, on en pourroit mettre des touffes dans les parterres fur les devants,

XIVe. ESPECE

La quatorzieme espece est la véronique couchée. Veronica prostrata.

La quatorzieme ateralibus, folius oblongo-vatus servais, caulibus proferatis. Linn, 19/th. plant. edit. Reich. T. I., p. 31. Pollich. Pal. num. 15. Manch. sfor. Hass. 1 1, num. 11. tab. 1. Veron. folius limis ellipticis dentatis, spremis lanceolatis ex alis racemosa. Hall. Helv. n. 538. Veronica angustifolia minor. Rivin, T. 95. Teucrii IV, tertia spectes. Cluss. Hiss. p. 349. Sec. Hall. Chamadrys incana sparia minor angustifolia. Bauh. pin. 249. Prodr. 117. J. Bauh. 3, p. 237.

Les tiges sont un peu dures, blanchâtres, cotoneuses; les seuilles sont obtuses, pétiolées, excepté les supérieures, des aisselles desquelles sortent des grappes longues; les calices sont fendus en cinq, inégaux; les sleurs

font serrées & d'un violet gai.

Cette espece est representée dans le Flora de la Hesse, pl. 1, & dans l'Introductio ad rem Herbariam de Rivin, pl. 95.

Elle croit naturellement dans les collines. On en trouve en France, dans la franche-Comté & le Dauphiné; elle paroît être une variété de la treiageme espece.

XVe. Especia

La quinzieme espece est la véronique germandrée, la germandrée bararde, Veronica chamadrys, Veronica racemis lateralibus, foliis ovatis fessilibus rugosis dentatis, caule bifariam piloso, Linn, syst, plant, edit. Reich. T. I. p. 33. Oed. Dan. 448. Pollich. Pal. num. 16. Gunn. Flor. Norv. num. 47. de Necker Gallob. p. 9. Leers Herborn, num. 14. Mattusch. Sil. 1 , num. 17. Manch. Haff. 1 , n. 13. Kniph. cent. 11. Darr. Naff. p. 249. Veronica racemis lateralibus, fotiis ovatis sessilibus rugosis dentatis, caule debili, flor. suec. 13, 18. Dalib. Parif. 4. Veronica foliis oppositis, plicatis, dentatis, scapis ex alis inferioribus laxe spicatis, Hort. Cliff. 8. Roya Lugdb. 303. Veronica foliis cordatis sessilibus oppositis, racemis laxe floriferis. Flor. Lapp. 8. Veronica foliis cordatis subrotundis hirsutis nervosis ex alis racemola. Hall. Helv. num. 526. Veronica racemis lateralibus foliis cordato-ovatis, sessilibus, dentatis; caule stria opposita pilosa incana. Cranty auft, p. 246. Veronica pratentis latifolia, Riv. T. 94. Chamadrys Spuria latifolia, Bauh, Hist. 2 . p. 286. Chamadrys Spuria minor rotundifolia: Bauh. pin.249. Hierobotane Maf. Dalech. Hift. 1337; en Languedocien lou-pichot-chaîne; en Allemand, fravenbriff, wild chamanderlein wiesen-batengel , sohaafkraut ; en Danois , vild teucrium.

La tige de cetre espece est dure, cylindrique, branchue à la partie supérieure; les seuilles sont en tout semblables, hérisses, avant leurs nervures visibles en dessons, crennelées autour; mais celles d'en bas sont plus courtes, repliées; les supérieures plus grandes, à pointes plus longues & en forme de cœur; les lobes du calice sont inégaux; la sleur est d'un bleu sais, veineuse, à onglet blanc, dentelée; le fruit est en forme

de cœur , large , renfermant plusieurs semences ovales.

Cette espece est représentée dans le Flora Danica, pl. 448; dans l'Introductio ad rem Herbariam de Rivin, pl. 94; & dans notre Collection

gravée de l'Histoire Naturelle de la France.

Elle est vivace, & crost naturellement dans les prairies do la France 1 on en voit aux environs de Montpellier, à la Pinede de la Valette, & au Terrail; dans la Provence; dans la Bourgogne, la Lorraine, &c. Les Praticiens de Berlin défendent l'usage de cette plante dans la Médecine, quoique plusieurs Auteurs aient consondu cette espece avec la véronique teucriette, dont on fait usage.

Sitiem.

XVIC ESPECE.

La feizieme espece est la vétonique à larges seuilles. Veronica latifolid, Veronica racemis lateralibus, foliis cordaus ragosis dentaits, caule sirilo. Linn. fyss. plant. edit. Rcich. T. I. p. 24. teygs. Flor. Gedan. II. p. 28. Scopoli Carn. edit. 2, num. 13. Gmel. Tub. p. 5, Veronica soliis oppositis plicatis dentaits, Scapis ex alis sperioribus laxe spicatis. Hort. Cliff. Roy. Lugdb. 303. Veronica soliis hisparioribus laxe spicatis. Hort. Cliff. Ago, Lugdb. 303. Veronica fossis hisparioribus eracemosis, longè petiolatis. Hall. Helv. num. 535. Veronica pratessis omnium maxima. Buxb. cent. 1, pag. 23. Chamadry, spurira major latisolia. Bauh. pin. 248. Veronica maxima Dalech. Lugdb. 1165. Tour. 144. Catid. 485. Chamadry. folia maxima, an teucrium 12, sev majus pannonicum. Clus. J. B. 3, p. 286.

La tige de cette espece est dure, droite, haute d'un pied, ramense, les seuilles d'en-bas sont condes, hérisses, découpées autour à dents de siele; les ingérieures sont à pointes longues, & sont semblables à celles de la grande ortie; les grappes sont longues, nombreuses, garnies de flipules; les périoles des leurs sont très-longs, & leurs calices sont trèsperits; la fleur est petite, couleur de chair, rayée de bleu; le fruit est applait, ovale en forme de cœur, renfermant puliteurs semences.

Cette plante est teprésentée dans la première Centurie de Buxbaum; pl. 34, & dans la septieme partie de notre Collection gravée de l'Histoire Naturelle de la France. Elle est vivace, & croît naturellement dans la Provence, aux environs de Colmar.

XVII. ESPECE.

La dix-septieme espece est la vétonique sauvage. Veronica agressis, l'eronica storibus solitariis, solits cordatis inciss, pedunculo brevioribus. Linn, fyst, palane. edit. Reich. T. I. p. 35, sfor succ. 1, 20. Dalib. Paris. 6, Oed. Flor. Danica, T. 449. Pollich. Palat. num. 17. Mattuss. 18. de Necker Gallob. p. 7. Scholl. stor. Bai. 17. Munch. Hass. 1 num. 18. de Necker Gallob. p. 7. Scholl. stor. Bai. 17. Munch. Hass. 1 num. 1. Dart. Nass. p. 146. Veronica folits cordatis crenatis, solits solitariis spedunculatis. Roy. Lugdb. 303. Veronica folits atternis cordatis crenatis sportulatis volatis-crenatis. Hall. Hebr. num. 449. Veronica folits cordato-inciss, pedunculis stratisticantibus longioribus cermis, caticibus bass gibbeis. Crantz austr. p. 349, num. 16. Alsine ferriata folio slabro. Bauh. Hist. 3, p. 366. Hall. Alsine chammedry. folia stockus.

pediculis oblongis insidencibus. Bauh. pin. 250. Veronica folio chamadryos.

Les tiges de cette espece sont couchées; rameuses, hautes de neuf pouces & au delà; les seuilles sont un peu longues, pétiolées, en forme de cœur, obtuses, découpées à dents de scie autour; glabres, quelque-fois hérisses; les seuilles du calice-sont ovales; la seur est d'un bleu sale, rayé, ayant le lobe insérieur plus pale; le fruit est à deux jumeaux, comme s'il étoit formé de deux œus & renferme plussieurs semences: il s'en trouve une variété à seurs blanches.

Elle est représentée dans le Flora Danica, pl. 428; dans la premiere Centurie de Buxbaum, pl. 39, fig. 1; dans l'Introductio ad rem Herbariam de Rivin, pl. 97, & dans la septieme partie de notre Collection gra-

vée d'Histoire Naturelle de la France.

Elle se trouve aux environs de Paris, dans la Flandre, la Lorraine & ailleurs: elle vient naturellement dans les jardins, les champs, le long des chemins.

XVIIIe. Espece

La dix-huitieme espece est la véronique des champs. Veronica arvensiss Veronica floribus folitariis , soliis cordatis inclis pedunculo longioribus. Linn. fyst. Pante. est. Reich. T. I. p. 36; sfort. fuec. 16, 19. Dalib. Paris, 5. Politich. Pal. num. 18. Oed. Dan. 515, Grim. flor. Isen. in Nov. act. Acad. N. C. T. 3. appen. p. 255. de Necker Gallob. p. 6. Schotk flor. Barb. num. 18. Scop. Carn. edit. 2, num. 18. Gmel. flor. tab. p. 6. Darr. Nass. p. num. 18. Gmel. flor. tab. p. 6. Darr. Nass. p. 19. Nort. Ciss. Hort. Ciss. p. Gron. Virg. 4. Roy. Lugdb. 393. Veronica foliis oppositis cordatis crenatis , floribus solitariis selsitistis estatis, petiolis brevissimis. Hall. Helv. num. 48. Veronica foliis oppositis cordatis crenatis floribus in cause virgato selssitistis crantica foliis oppositis cordatis crenatis, floribus causteusits adherentibus. Bauh. pin. 150. Elatine Polychides. Dalech. Hist. 1139, Alysson, Columna. 49. 198888 p. 27. 18.

Les petites tiges sont hautes de neuf pouces, droites, sans être rameuses, sinon à la superficie de la terre; les feuilles radicales sont nombreusles les caulinaires sont en petit nombre, se sellies, britévement ovales, découpées par une ou deux paires de dents, hérisses; les sleurs sont sur des périoles plus courts que leçalice, plusseurs sur une longue file; les sipules sont elliptiques; les deux lobes du calice sont beaucoup plus grands que les autres; la fleur est petite, entiérement de couleur bleue; le lobe du bas est plus petit; le fruir a la figure exacte d'un cœur de carre, & renferme plusteurs semences ovales, y planes, aigues: rien n'est si commun que cert plante dans les prés, les champs cultivés, & les jardins de la France. Elle

est représentée dans le Flora Danica, pl. 515:

XIX. Espece.

La dix-neuvieme espece est la vétonique à seuilles de liette. Veronica hederifosia, veronica soliis solitariis, soliis cordatis planis quinquelobis. Linn. fyss. plant. 36. stor. flor. fuec. 18, 2 1. Dalib. Paris 6. Ocd. Flor. Danica 48. Poll. Pal. num. 19. Necker Flor. Gallob.p. 8. Mattusch. fl. 1, num. 19. Davr. Nass. p. 19. Necker Flor. Gallob.p. 8. Mattusch. fl. 1, num. 19. Davr. Nass. p. 19. Peronica soliis cordatis alternis quinquelobis solionis solitariis. Hort. Cliff. 9. Roy. Lugdb. 303. Veronica caule procumente 5 foliis lobatis petiolatis, pedunculis unissoris. Hall. Helv. num. 550. Veronica solitaris petiolatis, pedunculis unissoris. Hall. Helv. num. 550. Veronica foliis ordatis planis, calicis segmentis sagitatis, ciliatis 5 fractu quadrangulo. Crantz austr. p. 330, num. 18. Veronica storibus faltariis, solitis quinquelobis, coroliis calice brevioribus. Scop. Carn. edit. 1, p. 370, num. 12. edit. 2, num. 14. Misc. hedraule solito. Bauh. pin. 250. Tab. Misc. 1080. Riv. tab. 97; en Anglois "smell henbie; en Allemand, rother meyer, kleiner gundermann.

La rige de cette espece 'est grele, couchée, rameuse; les seailles d'enbas sont conjuguées & alternes sous les sleurs, briévement rondes; les supérieures sont anguleuses, à une ou deux pastres de dents; le lobe du milieu est ret-sprand; les pétioles sont longs, à une sleur, hérisses, penchées les feuilles du calice sont lancéoles, conniventes autour du fruit, hérisses, la sleur est pâle avec des veines plus salies; le fruit est formé par deux globes quisée réunissen; sangue loge il y a deux emeuces

hémisphériques, creuses, rayées, sillonnées.

Cette plante est repréfentée dans le Flora Danica, pl. 428, & dans l'Introductio in rem Herbariam de Rivin, pl. 97.

Elle croît abondamment aux environs de Paris, dans la Flandre, & ailleurs.

XX°. ESPECE.

La vingtieme espece est la vétonique à trois seuilles. Veronica triphyllat Veronica storibus folitariis, foliis digitato partitis, pedunculis calice longioribus. Linn. fys. plante. edit. Reich. T. 1, pl. 37, Oeder Dan. T. 6.27, Pollich. Palat. num. 20. Scopoli Carn. edit. 2. "num. 25. de Necker Gallob. p. 6. Mattusch st. 1, num. 20. Manch. Hass. num. 17. Kniph. orig. cent. XI, num. 99. Darr. Nass. pp. 248, Veronica storibus folitarius, folita digis tato partitis pedunculo brevioribus, sor. for. succ. 19, 20. Dalib. Pars. 6. Veronica folita alternis inferioribus quinquepartitis; superioribus tripartitis, soribus solitariis. Hort. Cliff. 9, Roy. Lugdb. 50.2. Veronica solitis ovastis, sipartitis quinquepartitisque, petiolis unissoris. Hall. Hely. num. 551. Veronica foliis digitateo partitis s floribus folitariis, in folioforum eapitulorum-rofulis congelits. Crautz auftr. p. 331, Alfane folio profunde fecto, flore purpureo feu caruleo. Bauh hiji. 3, p. 367. Veronica folio recilo, Riv. T. 6, Alfane triphillos carulea. Bauh. pin. 250. Alfane parva erecita; folio alfine hederacco. Dob. = 464: en Allemand, handlein kraut, himerante.

La tige de cette espece est droite, au plus haute d'un demi-pied; les feuilles sont sessis, celles d'en-bas sont conjuguées, circonferites, voales, tantos feulement découpées à dents de scie, tantos ayant trois ou cinq dents prosondes; les seuilles supérieures sont plus longues, sendues en trois, enfin entières; les fleurs sortent des aisfelles des feuilles, & ont des périoles courts, sont d'un bleu soncé, asser belles; les feuilles du calice sont très-grandes, ovales; le fruit est plus large en sorme de cœut, & renferme plusseurs atroit convexes, tantot planes.

Cette plante est représentée dans le Flora Danica, pl. 627; dans Lobel, pl. 464; dans Rivin, pl. 96, & dans notre Collection gravée de l'Histoire Naturelle de la France: elle est annuelle, & croît naturellement dans

les champs, aux environs de Paris; en Alface & ailleurs.

On prétend que cerre plante est bonne contre l'épilepsie. Boyle, dans son Utilité de la Philosophie expérimentale, en cite un exemple.

XXIC. ESPECE.

La vingt-unieme & derniere espece qu'ou trouve en France est la vércique à feuilles en grain, la véronique tomaine. Veronica acinifolia. Veronica floribus pedunculatis, solitariis, solits ovatis glabris crenats, saule cresto subpitolo. Linn. Syst. pl. edit. Reich. T. I., p. 38. Pollich. Pal. pum. 21. Leers Herborn. num. 20. Veronica caule subpitolo, solitis ovatis glabris crenatis, pedunculis unissoris. Hall. Helv. num. 547. An veronica romana. Scop. Carn. edit. 2, num. 17, 21. Veronica erecta, acini folio glabro, storibus caruleis. Dillen Giest. 39. Veronia minima, Clinopodic minoris solito glabro, romana. Boce. Mus. 2, p. 29. Raj. Suppl. 423. Vaill. Paris. 101.

La tige de cette espece est hérissée, droite, haute d'un demi-pied; même de neuf pouces; les feuilles sont périolées, un peu découpées à denrs de seie; les sleurs sont peu nombreuses, appuyées sur de petits pédicules de trois lignes, & hérissées, perires, ayant les lobes floraux bleus, rayés; l'inférieur blanc, étroit; les fruirs sont presque jumeaux,

découpés profondément; le calice est hérissé, ovale, obrus.

Certe espece est représentée dans le Musum de Boccone, pl. 102; dans le Botanicon Parissense de Vaillant, pl. 23, fig. 3, (la figure en est même très-bonne), & dans notre Collection gravée de l'Histoire Natu-Tome 1.

r. lle de la France, partie septieme. Elle se trouve aux environs de Paris & dans nos Provinces métidionales.

GENRE VIL

In Gratiole.

Ce genre de plante est connu communément sous le nom d'herbe au pauvre honme; & en Botanique, sous ceux de gratiola, Matth. Limé digitalis. Tournes Son caractère générique est d'avoir le périannte du calice élevé, persistant, patragé en cinq lobes en forme d'alène; la corolle est monopérale, inégale; le tube est plus long que le calice, anguleux; le lymbe est petit, divisé en quarre lobes, dont le supérieur est plus large, échançé, résléchi, les autres sont droits, égaux: les filannens des éamines sont au nombre de quarre, en forme d'alène, plus courts que la corolle, dont les deux inférieurs sont plus petits, stériles : les deux supérieurs sont artachés au tube du pérale; les antheres sont rondes : le germe du pistif est conique; le stilgmaze est à deux luce de préale; les deux supérieurs sont actachés au tube du pérale; les deux supérieurs sont actachés au tube du pérale; les antheres sont rondes : le germe du pistif est conique; le stilgmaze est à deux valves : les écanimes contieures de capsule ovale, pointue, à deux loges & à deux valves : les écanimes sont nombreuses, petites. L'effence du caractère de ce genre consiste précisément dans les deux s'argaines skéries.

M. de Linné en dittingue fix especes; nous n'en connoissons en France qu'une seule, qui differe même des autres especes par le périanthe de son c lice, qui est à sept seulles, dont les deux extérieures sont étendues.

ESPECE.

On donne à cette espece, le nom de gratiole des boutiques, de la vraie berbe au pauvre homme. Gratiola officialis. Gratiola foliis lanceolatis ferratis floribus pedanculatis, Linn. Syst. plant. edit. Reich. T. J. p. 47. Mat. Med. p. 38. Pollich. Palat. num. 2,3 Jacq. Vind. 4. Cranç austr. pog. 889. Scopol. Carn. edit. 2, num. 27. Gmelin it. 1, p. 126. Mill. Dist. num. 1. Mattusch. stl. 1, num. 21. Ocder Flora Danica, T. 363. Ludw. extrp. T. 61. Kniph. orig. cent. 5, num. 40. Sabb Nort. Rom. 2, T. 87. gratuola, Hall. Helv. num. 329, Rw. Mon. 17. Horr. Cliff. 9. Roy. Lugds. 292. Delib. Parif. 8. Sawv. Monspr. 137. Blackw. T. 411 gratiola centaarvides, Jauh. pin. 259. Digitalis minima gratiola dista. Morif. Hill. Oxon. Toura. Inst. rei Herb. gratia Dei, Cefalpin. gratia Dei, cujus semen Gel-Bacach, papaver spuneum Gree. Angulit. linglium seu centauroides cordi; en

Allemand, wilder aurin, gottefgnad, erdgalle, purgier kraut, niefe kraut;

en Anglois, hedge-hyllop.

La racine de cette plante est tracante, horisontale, noueuse, garnie de fibres perpendiculaires : ses tiges sont de la hauteur d'un pied, droites, noueules, cannelées : ses seuilles sont opposées deux à deux, lancéolées, arrondies, dentelées à leur fommet en forme de scie, lisses, veinées, embrassantes la rige, fessiles : les sleurs sont axillaires, monopérales, irrégulieres, tubulées avec deux levres, dont la supérieure est relevée, & l'inférieure est divisée en trois parties.

Cette plante est représentée dans le Flora Danic. pl. 363; dans l'Ectypa Vegetabilium de Ludwicg , pl. 61; dans l'Hort. Romanus, T. II , pl. 87; dans la nouvelle édition de Blackwel, pl. 411 . & dans la 7º, partie de notre Coll. gravée de l'Hist. Naturelle de la France; elle est vivace & croît naturellement dans les endtoits humides. On en trouve en quelques endtoits de la Lorraine; dans la Bourgogne, aux environs de Dijon; dans les marais au-dellous des petites roches sur la route de Sully; dans les marais de Droue en Picardie, & à Dour, près de Corbie ; sut les monragnes de Pila; en Provence, dans les prairies du village de Grans; dans l'Alface : on trouve encore une variété de cette plante à fleurs blanches, aux environs de Montpellier, au bois de Gramont, dans le pré à gauche; dans l'Orléanois, autour de la fosse Mouplon, le long du ruisseau de Duis; à Sully-fur-Loire; aux environs de Paris, & dans le Soissonnois,

La gratiole se multiplie facilement par ses racines, qu'on partage. Le. temps le plus propre pour cette opération est l'Automne, lorsque les tiges meurent : il faut à la gratiole un terrein humide. & une exposition ombragée, elle v profite très-bien : mais elle périt souvent pendant l'Eté dans

un terrein sec, à moins qu'on ne l'arrose,

Cette plante est un purgatif usité chez les pauvres, ce qui lui a fait donner le nom d'herbe au pauvre homme : c'est un des meilleurs hydragogues qu'on puisse donner. On s'en fert avec succès pour vuider les eaux dans l'hydropisse ascite, dans la cachexie & dans les sievres intermittentes: on ne se sert pour l'ordinaire que de la tige, qu'on peut donner en substance au poids d'un gros, & en infusion jusqu'à deux gros.

M. Tournefort prescrit de faire infuser une demi-poignée de ses feuilles avec deux onces de manne dans un demi-septier d'eau, à laquelle on fait

donner enfuite un leger bouillon, après quoi on coule le tour.

M. Boulduc, de l'Académie Royale des Sciences, faisoit infuser les feuilles de gratiole dans du lait, dont il donnoit un verre, foit pour évacuer les eaux de l'ascite, soit pour tuer & chasser les vers : & en effet, la plupart des Auteurs modernes affurent que cette plante est vermifuge par sa grande amertume. Non-seulement les parties citées de cette plante sont purgatives, mais aussi sa racine.

M. Boulduc a observé par plusieurs expériences, que cette racine donnée au poids d'un demi-gros, & même d'un gros, purge parfaitement bien, & qu'elle est spécifique pour la dyssenterie, pourvu que cette maladie ne foit pas trop invérérée : il prétend qu'elle peut être fubftituće à l'ipecacuana, dont elle imite la vertu astringente après avoir

purgé.

Le même Auteur nous apprend fort au long, que l'extrait préparé du fuc tiré par expression de toute la plante, & épaissi en consistance de syrop, felon l'Art, au bain-marie, purge moins que celui que l'on prépare avec la décoction & l'infusion du marc faite dans l'eau; ce dernier extrait purge mieux que l'autre. L'extrait fait avec l'efptit de vin est moins bon, que ne l'a peufé Ettmuller : il fatigue beaucoup le malade par les tranchées, purge véritablement plus par les felles, mais avec plus d'irritarion

Pour corriger la malignité de ce purgatif, Schrober prétend qu'il y faut mèler la canelle ou semence d'anis ; & Camerarius conseille le suc de Cala-

mont Ceux qui prétendent établir le purgatif des mixtes végétaux dans une substance réfineuse, verront dans la préparation des extraits que M. Boulduc a faits de la grariole, qu'on tire mieux par un menstrue aqueux les parties purgatives de cette plante, que par un fulfureux, quoique l'extrait qu'il a tiré par ce dernier air été affez fort, on doit remarquer avec ce célèbre Auteur, qu'un esprit-de-vin bien déphlegmé n'auroit que peu ou rien tiré de ce mixte : c'est à ses parties aqueuses qu'on doit l'extraction qui fe fait : on peut confulter les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, année 1705, & l'Histoire, de la même année.

Il est certain que cetre plante est un bon remede contre les vers, & qu'elle est aussi vulnéraire. Cœsalpin rapporte qu'on lui découvrit cette derniere qualité par hazard fur un homme qui avoit été bleffé dans un pré. On enveloppa la tête du blessé de cette herbe, à ce que dit cet Auteur, & le malade fut bientôt guéri de sa blessure.

C'est grand dommage, dit M. de Fontenelle, que le hazard ne se mêle pas plus souvent qu'il ne fait dans ces sortes de cas, il est certain qu'on

feroit plus de découvertes

Les Villageois d'Alface faifoient prendre intérieurement aux bêtes à cornes la décoction de cette plante, pour les garantir des maladies épizootiques, qui regnoient parmi le bétail en 1748; le succès en a été souvent

On fait des infusions avec cette plante pour les chevaux à la dose de deux poignées dans une livre d'eau, ou bien on la macere dans du vin pour le même ufage.

GENRE VIII.

La Graffette.

Cette plante est conque trivialement en France, sous les noms d'herbe braffe, d'herbe huileuse, de tue-brebis; de sanicle à l'éperon, de graffette; & en Botanique, fous celui de pinguicula, Gefn. Tourn. & Linn. Son caractere générique est d'avoir le périanthe du calice ridé : perir, ajon. perfutant, composé d'une levre supérieure, élevée, fendue en trois, & d'une levre inférieure réfléchie, fendue en deux : la corolle est monopétale, ridée; la levre la plus longue est droite, obtuse, fendue en trois. penchée : la levre la plus courre est fendue en deux : plus obruse : plus ouverte; le nectaire est cornu, prolongé postérieurement depuis la basé du pétale : les filamens font au nombre de deux , cylindriques , courbés , montans, plus courts que le calice; les anthères font rondes; le germe dit piffil est globuleux . le stiler est très-court , le stigmare est à deux levres ; la levre supérieure est plus grande; plane, réfléchie, couvrant les anthères; la levre inférieure est très-étroite, élevée, fendue en deux, plus courte ! le péricarpe est une capsule ovale, applatie au sommet & s'ouvrant aussi par le fommet : à une loge : les femences font nombreufes, cylindriques ; le récentacle est libre.

M. le Chevalier de Linné rapporte quatre especes de grassette; mais

Espece

Cette espece est la grassette commune. Pinguicula vulgaris. Pinguicula nestario cylindraceo, longitudine petalis. Linn. fyss. plis. tedit. Reich. T. 13, p. 50, Flor. Lapp. 11, sfor. fuec. 11, 25, Roy. Lugdb. 304. Oeder Dam. T. 93. Hastl. Helv. num. 192. Gmelin Sib. 3, p. 225. Reyg. Gedan. II, p. 90. Pinguicula vastari cylindrico, sfori violaceo equali. Craniz austr. p. 289. Sanicula montana, store calcari donato. Bath. pin. 243. Pinguicula Clust. Phys. 191. Pinguicula se faricula bobracensis. Parkinson, p. 532. & pinguicula store majori carulaco. Burser, ast. suc. 1, p. 508. en Anglois, buttarwort; en Allemand, butterblume, butterkraut, butterwurt, kimitsset; en Suédois, stort; femenke, stategras, kraakort; en Danois, vibbeles, hearvasses, saekkekors.

Les feuilles de cette espece sont couchées vers la terre, ovales ou elliptique, à bords repliés en-dedans, couvertes d'un glutent riès-gras, pâles, hérisses en dehors: les hampes sont sans feuilles, à une sleur; la sleur so penche, elle est d'un violet pâle on sali, à éperon serré, cylindrique, de

la longueur de la moirié de la fleur.

Cette plante est représentée dans le Flora Danica, pl. 93; dans Gestines, pl. 63, & dans la séptieme partie de notre Collection gravée d'Hissoire, pl. 63, & dans la séptieme partie de notre Collection gravée d'Hissoire, pl. 63, dans les métageeux, & sur les montagnes arrosses des eaux qui proviennent de la sonte des neiges; quotique na la tencontre aux environs de Paris, elle aime mieux le pays froid : on la trouve sur le mont Pila; dans les montagnes des Vosges, du Dauphiné, & dans le Soitionnois, suivaire M. Peris; elle est vivace, & se multiplie de graines sans être cultivée; car

on a beaucoup de peine à la faire réuffir dans les jardins.

La graffette est vulnétaire, & si consolidante, que ses fauilles froisses entre les doigts, & appliquées sur les coupures & autres plaies récentes, les guérissent promptement; le su condueux & adouctilant, qu'on en exprinte, sert d'un liniment merveilleux pour les gerçures des mamelles; on en fait en quelques pays un vin médicamenteux, ou un strop qui purge assert plainte de les personnes qui jettent une pountée de les feuilles dans un bouillon de veau, ce qui le rend laxatif & propre dans les constituations; mais le principal utage de cette plante est pour l'extérieur : sa racine pidée & cuite en caraplasme soulage, & même guérit les douleurs sciariques & les henries des enfans. Dans le Nord, on les fert de ses feuilles éctatées pour tendre les cheveux blouds : les Paysannes du Danemarck se serveux du sur gras de ses seuilles au lieu de pommade que elles en frottent leurs cheveux, dont elles somment ensuite des boucles & des tresses. Cette espece de pommade doune de la consistance à leur friture.

M. le Chevalier de Liné dit, qu'il y a peu de Médecins qui connoissent les vertus singulières de cette plante, & sur-rout du sur graisseur de se seuilles. Il ajoure que les Lapones versent pardellus ses seuilles fraiches, le lait de leurs rennes, récemment trait, & encore tout chaud, apres quoi elles le laisseur persent un jour ou deux, pour qu'il s'aigrisse. Cette opéatation lus s'ait acquérir plus de conssistance, sans que la freosité s'ens separation lus s'ait acquérir plus de consistance, sans que la freosité s'ens separation lus s'ait acquérir plus de consistance, sans que la seroite s'ens s'entere de la seroite s'ens seus la seroite s'ens s

La graffette fait moutir les moutons qui en mangent quelquefois à défaut d'autre noutriture. Ellis prétend que l'ufage de cette plante est la

cause de la pourriture du foie dans les bœufs.

GENRE X.

I. I Lentibulgire

Ce gente de plantes est connu en Boranique sous les noms de Lentibularia, Gest. Vaill. Dillen. Uricularia, Linn. & Nelipa, Malab. Son catactres générique est d'avoir le périanthe du calice à deux soloiles ovales, concaves, très-petites, égales, tombantes; la corolle est monopétale; ridée; la lever inférieure est plane, cohtife, étevée; la lever inférieure est plus grande, plane, entiere; le palais est en sonne de cœur, un peu élevé entre les levres; le neclaire est conu. partant de la basé du pérale; les silamens des étamines sont au nombre de deux, très-courts, recourbés; les antheres sont petites, adhérentes; le germe du pistil est globuleux; le stilet est silistorme de la longueur du calice; le stignate est conque; le péricarpe est une capsule globuleus, grande, à une loge, renfermant publistre semperos.

M. le Chevalier de Linné admet plusieurs especes de ce genre, mais en France, nous n'en connoissons encore que deux.

PREMIERE ESPECE

La premiere espece est la lentibulaire commune. Utricularia vulgaris. Utricularia nessisto conico, Jeapo paucissoro. Linn. 19st. plant. edit. Reich. 1. sp. 9, 1-sp. 19t. Lagab. 14. sp. 9, 10. Zeyl. 21. Roy. Lugab. 30a. Hal. Helv. num. 290. Oeder Dan. T. 138. Pollich. Pal. num. 24. Crantz ausst. 11, p. 290. Mattussch. Sil. 1, num. 22. Lentibularia Riv. Mono. 78. Lentibularia major Vaill. adi. Gall. 1790. Millesolium aquaticum lenticulatum. Bauh. pin. 141. Meon aquaticum, quod lentibularia cici potess. Cessire collecti. Millesolium aquaticum algistre, galericulatum. Ray. Hist. 2, 3312. Hist. Oxon. 3, 622. Millesolium aquaticum sort luteo galericulato. J. Bauh. 3, L. 38, 39. 783, Look-seon. 791; en Anglois, hoodell. millsoit; en Allemand, yussis entheraut.

Cette espece a ses tiges longues & rameuses, & ses seuilles nagent au milieu des eaux : elles sont capillaires, alternativement rameuses, ayant leuts rameaux divisés & subdivisés; découpés en plusieurs filers en forme de cheveux : aux divisions des seuilles, on temarque de perites vessies sens les, poupres, creuses; en forme de lentilles; ce qui a fait donner, par Vaillant, le nom de lentibulaire à cette plante : des petites tiges, qui abait donner de lentibulaire à cette plante : des petites tiges, qui abait donner de lentibulaire à cette plante : des petites tiges, qui abait donner de lentibulaire à cette plante : des petites tiges, qui abait donner de lentibulaire à cette plante : des petites tiges, qui de l'aux de l'entire d

porte un court épi floral de cinq fleurs ou un peu plus, d'ailleurs dénué da feuilles; le calice est livide, la fleur est jaune, à palais veneux, couleur

d'orange.

Cette plante est représentée dans l'Introductio ad rem Herbariam de Rivin, pl. 79; dans le Flora Danica, pl. 138, & dans la septieme partie de notre Collegion gravée de notte Histoire Naturelle de la France: elle est vivace, & croît naturellement dans les sossies est marals un peu prosonds: on en trouve aux environs de Paris, d'Etampes; dans l'Alface, aux environs de Strasbourg, près du moulin de l'Hôpital, du côté de la bergerie, près du premier pont; dans la Géréalité de Soissons; dans la Bretagne, s'ut la riviere d'Ardre & ailleurs.

Les canards aiment beaucoup les vessies qui se trouvent aux feuilles

SECONDE ESPECE.

La seconde espece est la petite lentibulaire. Utricularia minor. Utricularia nestario carinato. Linn. syst. plant. edit. Reich. T. I., p. 51, sfor. succ. 25, 29, Oeder Dan. T. 128. Politch. Palat. num. 25. Utricularia calcare brevissimo. Hall. Helv. num. 291. Lenticularia minor. Petiv. Herb. Bris. T. 56. Vailant adi. Gall. 1719. Hall. millefolium palustre galericulatum minus. Pluk. Alen. 251. Aparine aquis innatans trevisana, foliis perchepier capreolis donata, Bocc. Mus. 1, p. 28.

Cette espece a le înême port que la précédente; mais elle est beaucoup plus menue & ses seuilles sont moins rameuses; le casque est rond ayec un nid à étamines; le palais est plane, & la barbe est ovale laucéolée; mais

l'éperon est très-court; tout est d'un faune plus pâle.

Cette plante est représentée dans le Flora Danica, pl. 128; dans l'Herbarium Britannitum de Petiver, pl. 36, fig. 12; dans l'Almagestum de Plukenet, pl. 99, fig. 6; dans le Museum de Boccome, tome I, pl. 4. On en rrouvé aux environs de Patis; à Saine-Léget, en Ivelines; dans la

On en trouve aux environs de l'artis, à Saint-Leger, en tvelines; dans la prairie marécageufe, précifément à l'endroit où le piment royal fe trouve en quantité.

GENRE IX.

La Verveinc.

Ce genre de plante est connu en Botanique, sous les noms de verbena, Tourn. Vaill. Linn. Sherardia, Blairia, Kampfera, Hoasson, Saractere est d'avoir le périanthe du calice monophylle, anguleux, tubulé, linéaire, linéaire, perfiftant à cinq petites dents, dont la cinquieme est tronquée; la cotolle est monopétale; inégale; le tube est cylindrique, droit; de la longueur du calice, d'abord élargi, recourbé; le lymbe s'étend & cet à demi fendu en cinq lobes arrondis, égaux; les filamens sont au nombre de deux ou de quatre, s'oyeux, très-courts; se cachane entre le tube de la cotolle, dont deux sont plus courts que les autres; les antheres sont recourbés en même nombre que les filamens; le germe du pistil est à quarte côtés; le filler est simple, siliforme, de la longueur du tube; le stigmate est obrus; le péricarpe est très-menu, à peine visible, ou à peine s'en trouve-t-il; le calice renfeme des semences au nombre de deux ou de quatre, oblonguès. Nous ne connoissons en France qu'une espece de verveine.

ESPECE.

La verveine des boutiques , la verveine commune, l'herbe sacrée; Verbena officinalis. Verbena tetrandra, fpicis filiformibus paniculaits, foliis multifido-laciniaits, caule folitario. Linn. Jyl. plane. edit. Reich. T. I. p. 55, flor. fuec. 2, num. 30 Mat. Med. p. 38. Politich. Pal. num. 26. Scop. Caran. II, num. 49. Necker flor. Gallob. p. 15, Reyg. Gedan. II, p. 30. Crantq aufir. p. 328. Mattusch. Sil. num. 13. Oeder Danica T. 618. Ludw. Etypa, T. 149 Kniph. orig. cent. 4, num. 9. Sabb H. Rom. 3. Datr. Naff. p. 145. Verbena feilis multifido-laciniatis , spicis filiformibus. Hort. Cliff. II, flor. fuec. 1, num. 26. Roy. Lugdb. 327. Dalib. Parif. 9. Sauv. Monfp. 279. Verbena foliis rugofis, tripartitis, spicis mudis, sfrigo-fis. Hall. Helv. num. 219. Verbena communis, store caruleo. Bauh. Pin. 269. Verben reita. Dod. pempt. 190. Black. T. 41. Riv. T. 56. Matth. 4051; en Anglois, vervein; en Allemand, eisenherz, eisenkraue; eisenkraue; eisenkraue; eisenkraue; eisenkraue; eisenkraue;

La raine de cette plante est raméuse, peu sibreuse, oblongue; sa tige s'élev adepuis un pied jusqu'à deux, & est rameuse, s'oible, quarrée, un peu velue; ses feuilles sont oblongues, découpées en plusseurs parties & comme laciniées prosondément. Il arrive quelquesois que la tige de cette plante est liste; que les feuilles sont opposées, seuvent divisées en trois & denrelées: celles du sommet, quelquesois lancéolées, oblongues & enteres; s'es fleurs sont en épis longs & greles, monopétales, imitant les labités, dont le rube est cylindrique, courbe; le lymbe érendu a cinq dentellures arrondies, presqu'égales; la corolle rrès-petite & bleuârte: ses semences sont au nombre de deux ou quarre, oblongues, renfermées dans

un calice tubulé, anguleux : le péricarpe est à peine visible.

Cette espece est représentée dans le Flora Danica, pl. 628; dans l'Hortus Romanus, T. 3, pl. 56; dans l'Ethypa Vegetabilium de Lud-

wicg, pl. 149; dans la nouvelle Edition de Blackwel, pl. 341; dans Rivin, pl. 56, & dans la feptieme partie de notre Collection gravée des Plantes de l'Hiftópie Naturelle de la France: elle est annuelle & fort commune aux bords des grands chemins. On en trouve aux environs de Paris; dans la Flandre, la Lortsaine, l'Alface, la Bourgogne, la France-Comté, le Berty & cuttes Provinces du Royaums.

Elle est inodore & presqu'insipide : elle donne à la distillation un esprit acide, une huile empyreumatique & un peu de sel volaril : ses cendres

contiennent un fel fixe & fale, qui n'est point alkalin.

contiennent un tel næ & talet, qui n'et point alvain.

Haller dit avoir éprouvé que son sue épaiss, pris deux sois par jour à la dosé d'un gros, guérir les sievres intermittentes, & que joint au quint quina, il le rend plus efficace. Le scere a natratirique de Falvio Teste est un baume préparé avec de l'huile de verveine: sa décodion mêlée avec de l'esprit-de-vin est, dit-on, bonne pour dissiper l'humeur glutineus qui colle les paupieres: les Anciens l'employoient pour artêtet le sagnement de nez. Elle passe pour guérir les maux de rête, appliquée en soime de cataplasse de même propriété, employée seule comme une omelette : elle doit encore être utile en somentation dans la pleuréfie. Il ne parôt pas néanmoins qu'on l'emploie actuellement beaucoup en Médecine. Rosen dit qu'on l'a souvent suspende un telipendue inutilement au cou des enfans qui avoient des convul-sions. M. Morley guérit les éctouelles, en atrashant la racine de verveine autour du cou, en l'appliquant en forme de cataplasse sur la taumeur, & ensine ne donnant son eau dittillée.

En général, les Aureurs regardent la verveine comme vulnéraire; déterfive, hiftérique & fébrifuge; on s'en fert intérieurement & extérieurement : le vin dans lequel on a fait infuér la verveine, convient dans la jaunifle & les pâles couleurs : la dose est de quatre onces le matin

à jeun peudant quelque temps.

Cœfalpin dit que cette plante pulvérifée est très - bonne pour l'hydropise : son infusion théstorme est très-bonne aux personnes vaporeuses. On prétend que l'eau distillée, ou la décoction de cette plante, dans laquelle on a fait bouillir des écrevisses de riviere, prévient l'avortement : on assure aussi que la décoction de toute la plante bouillie dans le lait augmente considérablement le lait augmente considérablement le lait augmente considérablement le lait augmente.

Si on pile les feuilles de verveine, & si on les mêle avec de la faine de feigle & des blancs-d'œufs, on en obtient un caraplasme très-réso-lutif, qui convient dans les gonssemens de la rate; rien ne soulage plus dans la pleurése & la douleur de côté, ainsi que je l'ai observé plusseurs sois, que les feuilles seches de verveine fricasses dans la pocile avec un peu de vinaigre, ou amorties sur la pelle chaude & appliquées sur le

côté.

La décoction de verveine est propre en gargarisme pour les maux de gorge, les ulcères de la bouche, & pour raffermir les dents ébranlées: le fuc de cette plante, ou son huile par infusion, guérit les bleffures.

Quand on prescrit la verveine aux animaux, c'est toujours à la dose

de deux poignées dans une livre d'eau.

Quelques Auteurs ont attribué mal-à-propos une infinité de propriétés fuper fitieufes à la verveine cueillie la veille de la Saint-Jean avant le foleil levant : on ne peut affez s'efcrimer contre de pareilles fuperfitions.

GENRE X.

La Patte de Loup.

La patte de loup. Lycopus, Linn. a pour caractere d'avoir le périanthe de son calice monophyle, tubulé, à demi fendu en cinq lobes étroits, aigus; sa corolle est monopétale, inégale, ayant le tube cylinétrique, de la longueur du calice; le lymbe obtus, ouvert, sendu en quatte lobes égaux, dont le supérieur est plus large, échance, l'inférieur plus petit; les silamens des étamines sont au nombre de deux, un peu plus longs que la corolle; inclinés vers le lobe supérieur; les antheres sont petites: le germe du pitit est sendu en quatte; le style est silisorme, droit, de la longueur des étamines; le stygmate est fendu en deux, résléchi: le péricarpe n'est autre chosé que le calice, qui renferme des semences dans son son son bombre de quatte, rondes, émoussées.

Nous ne connoissons en France qu'une seule espece de cette plante;

ESPECE.

La racine de cette plante est fibreuse, sa tige est quarrée, rameuse; vulve: ses seuilles sont opposées, simples, ovales, sessions, simules à leur basse & comme ailées, dentelées à leur tonnuer en forme de scie : les seurs sont axillaires & verticillées, labiées, presque campanisormes : la levre supérieure est à peine distinguée de la levre insérieure; de manière que la corolle paroit partarée en quatre.

Cette plante est représentée dans l'Hort. Romanus, T. III, pl. 53 7 dans Rivin, pl. 213 dans l'Històrie des Plantes, par Morison, T. III, Sec. XI, pl. 9, fig. 20, & dans la 7º, partie de notre Coll. gravée de l'Hist. Naturelle de la Frante : elle est vivace & croît naturellement sur les rivages humides des différentes Provinces du Royaume : on en trouve aux environs de Paris, d'Ocléans; dans la Flandre, l'Alsace, la Boureopre. Le Soif-

fonnois . &c.

M. le Chevalier de Linné rapporte que le sue de cette plante teint parfaitement en noir ; de sorte qu'il est reès-difficile de l'effacer, tant il tient opiniafrément : aussi le si inges qui se trouvent chargés de cette teinture , la conservent à perpétuité. Cette plante peut donc être de la plus grande utilité pour les Teinturiers & pour les usages économiques.

GENRE XI.

La Mappée:

Ce genre est connu en Bozanique sous se nom de Canila, Linn-Mappia, Heistri, Hedyosmos, Roy. Matth. Calamintha, Pluck Elle a pour caractère le calice du périanthe monophyle, cylindrique, persistant à dix stries, à bord labic, à cinq denss; sa corolle est monopétale, ridée; la levre supérieure est droite, plane, échancrée; ale levre supérieure est droite, plane, échancrée i de la levre supérieure est sont au nombre de deux, filiformes; il y a ent outre deux rudimens de filamens : les antheres sont rondes, didymes : le geune du pissil est partagé en quarte: le stile est filisorme, de la longueur des étamines : le stypmate est sende en filisorme, de la longueur des étamines : le stypmate est sende en deux, aigu: le péricarpen est autre chose que la gueule du calico, fermée pat des posis: les somenees sont au nombre de quarte, ovales, menues.

Nous ne connoissons en France qu'une espece de mappée, encore est-ce.

à M. Sauvages que nous devons cette découverte.

ESDECE.

. min and - har -Cette espece est la mappée à feuilles de thym. Cunila thymoides. Cunila foliis ovalibus integerrimis . floribus verticillatis . caule tetragono. Linn. Syft. plant. edit. Reich. T. I, p. 57. Thymus pulegoides, Sp. plant. 1 , p. 192. Acinos thymi folio & facie, floribus inexpansis, Moris, hist. 3. D. 404 . fuec. 11.

La tige de cette plante est droite . & a environ neuf ponces de haut : fes rameaux font peu nombreux, simples & courts : ses feuilles sont ovales, obrufes, glabres, frices intérieurement : les anneaux regnent dans

toute la longueur de la tige.

ute la longueur de la tige. Cette mappée est représentée dans l'Hist, des Plantes, par Morison. T. III, Sect. II, pl. 19, fig. 6; elle est annuelle. & croît naturellement aux environs de Montpellier.

Le Romarin.

Le romarin , rosmarinus , Tournef. Linn, a le périanthe de son calice monophyle, rubulé, supérieurement applati : sa bouche est élevée - & a deux levres, dont la supérieure est entière ; l'inférieure est fendue en deux ; la corolle est inégale, le tube est plus long que le calice, le lymbe se ride : la levre supérieure est parragée en deux, élevée, plus courte, aiguë, à bords repliés; la levre inférieure est réstéchie, fendue en trois lobes, dons celui du milieu est très-grand, concave, à base étroite : les anneaux sons étroits, aigus : les filamens des étamines sont au nombre de deux, en forme d'alène, simples, avec une dent, inclines vers la levre supérieure. & plus longs qu'elle : les antheres font fimples , le germe du piffil eff fendu en quatre; son stilet a la figure, la siruation & la longueur des étamines ; son stygmate est simple & aigu : le péricarpe n'est autre chose que le calice, qui renferme des semences dans fon fond; elles sont aunombre de quatre, ovales. Ce genre approche beaucoup des fauges ; il n'en differe que par les étamines, qui font très-peu bifourchues. On n'en sonnoît en France, & même ailleurs, qu'une seule espece.

ESPECE.

Cette espece est le romarin des boutiques Rosmarinus officinalis. Rosmarinus, Linn. 19th. Plant. edit. Reich. T. I., p. 60. Hort. Cliff-14. Hort. Uss. 11. Mat. Mach. p. 39. Roy. Lugdb. 310. Hall. Helv. must. 250. Blackwel, p. 159. Rivin, T. 39. Sabb. Hort. Rom. 3, T. 67. Kniph. orig. cent. 1, T. 76. Ludwig Estip. T. 196. Rosmarinus (kuisla) foliti linearibus obtusis, utrinque virentibus. Mill. Dict. 2. Resmarinus spontaneus, latione folito. Bauth. pin. 214. Hortensta angustione folito. B. Pin. 214. Rosmarinus (augusticita) folitis linearibus angustione folito. Britani incanis. Mill. Dict. num. 1. Libanotis coronaria Cord. Gesm. Hort.; en Anglois, Roscarii; en Italien, Rosmarii e; en Allemand, Rossmarii.

C'est un arbrisseau, dont la racine est menue, sibreus est a tige est hance de trois ou quatre pieds au moins, divisse en plusseurs raneaux longs, greles, articules : se seulles sont opposes, senjules par les bords, sessibles; quand ces seulles sont plus larges, elles constituent une variété de la même espece : ses fleurs sont axillaires, labises, dont la levre supérieure est retrousses, dont celle du milieu est creuserse; l'inférieure est découpée en trois parties, dont celle du milieu est creuserse en culler. Se d'une couleur bleue, ritant un peu sur le creuse en culler. Se d'une couleur bleue, ritant un peu sur le

blanc.

Cet atbrissau est représenté dans la nouvelle Edition de Blackwel , pl. 1/9; dans Rivin, pl. 39; dans l'Hortus Romanus, T. III, pl. 67; dans le Botanicon in Originali de Kniphof, cent. 1, pl. 76; dans l'Estipa vegetabilium de Ludwicg, pl. 196, & dans la septieme partie de notre

Collection gravée d'Histoire Naturelle de la France.

Il viein naturellement dans le Languedoc, la Provence; dans le Rouffillon & les montagnes des environs de Narbonne. On le cultive dans nos Jardins; il faut le mettre à Paris, dans l'orangerie pendant l'Hyver, ou au moins l'empailler : on le multiplie quelquefois de graine, mais plus communément de bouttures & de plant enraciné. Lorfqu'on veut le multiplier de boutures; il faut faire reprendre la bouture fur couehe; on la mouille fouvent, lorfqu'on la met en pleine tetre, & la tenir couverte pendant quelque-temps à l'ardeur du foleil. On met pour l'ordinaire plufieurs boutures dans un pot, qu'on tient à l'ombre jutqu'à ce qu'elles commencent à pouffer, & on les fépare quelque-temps après. Cette plante fe foutient dans la même place pendant quelque-temps.

Les feuilles & les fleurs répandent une odeur agréable : elles entrent comme aromates dans les sachets & les pots-pourris : dans le pays Messin, chez les Villagéois , les maris , le jour de leurs noces , dansent en tenant dans la main un romatin; on en donne aussi une branche à tous les convives; & on en fait une couronne, qu'on place fur la tête de la

Le Romarin est impregné de parties volatiles & spiritueuses; il contient une huile essentiele éthérée, qu'on retire par la distillation; il parostr rensemer un principe camphré, qui se maniseste par l'odeur de son esprit recteur, sur-tout lossqu'il est gardé pendant quelque-remps.

Cet arbriffeau n'eft d'aucun ufage parmi nos alimens; mais ît est rèsuitle en Médecine, sur-tout dans les pays chauds, où l'ardeur du foleil le rend plus aromatique : il est chaud, dessenti, incisse, attringent, & essentiellement céphalique : on l'emploie sur - tout dans l'apoplezie, . L'épilepse, le vertigo, la paralyse, & les aures affections de la être; il éclairet la vue, s'ortifse la mémoire, & tanime le cœur; il corrige aussi la pumereur de l'haleine, & leve les obstructions du foie & de la ratre; cha infusion en fort bonne pour la jaunisse & les sieux-blanches; il suffic de faire macéret les feuilles & les sleurs-blanches; il suffic de faire macéret les feuilles & les sleurs pendant une nuit dans de l'eau commune : on en prend pulseurs verres dans la journée.

La décodion de se seuilles dans du vin sortise les ners & les jointures, On fair avec ces seuilles, celles de thym & de sauge, un vin aromatique, très-propre en somentation, pour dissiper l'ensture qui survient aux plaies; l'insuson théticome des feuilles, contanuée pendant un rempi considérable, est utile dans les écrouelles. On donne, comme un excellent anti-athmatique, le vin dans lequel on a sait bouillir les seuilles & les fleurs de remarin adoucies avec un peu de surce. Quatre ou cinq gouttes d'esse de cet arbrisseau, prises dans une liqueur appropriée, enlevent souvent les flevres tierces.

Un célebre Auteur assure que l'eau-de-vie de vin dans laquelle on aura fait macérer les seuilles & les seurs de romatin, guérit la galle, les cancers & les sissues oui résistent aux autres remedes.

La fameute Eau-de-la-Reine de Hongrie, se tire par la distillation de seus de tomatin, après avoir été précédemment mises en digestion dans l'eau-de-vie; en y ajoutant de nouvelles feuilles, l'eau acquiert de nouvelles forces.

Cette eau convient dans les défaillances, les étourdiffemens, les verdess, les vapeurs hyftériques & hypocondiaques : on en prient intérieurement deux ou trois gros, ou une petite cuillerée dans un vetre d'eau; on en frotte à l'extréur les tempes, le nez & les autres parties neuveules, ou affligées de douleur de rhumatifimes : on l'emploie aufili avec fuccès pour les contutions, les blessures & les humeurs froides, le mal des dents & même la gangrene.

On trouve une conferve faite avec les fleuts de romàrin; dans la Pharmacopée de Londres, qui fait aussi entre les sommirés dans la Confettion Cardiaque. Le Dispensire de Paris emploie les sommités de romarin dans le Vinaigre anti-specique, dans le Vinaigre theritatal, dans la Décastion aromatique, destine aux somentations, & dans l'Onganen mar-

eiatum: ses seuilles, dans l'Orvietan, dans l'Esprit carminatif de Sylvius: ses seurs, dans l'Eau-de-la-Reine de Hongrie, dans le Syrop de Stachas, composé, Sec.: ses seurs & ses seuilles, dans le Baume Tran-

quille . l'Eau Vulnéraire . &c.

L'expérience, dir Caridel, lui a appris, que le parfum des feuilles & des fleurs de romain est merveilleux pour corriger l'imputeré de l'air dans les Hôpitaux, où l'infection des maladies est beaucoup à craindre, pour ceux qui sont obligés de fréquenter ces endroits : on se ferz pour la même sin des baves de geneviter.

Garidel ajoute avoir expérimenté pluseurs sois, ce que le savant Diemetbroeck nous a laissé par écrit dans son excellent Traité de la Peste; qu'il n'y a rien de meilleut pour prévenir cette infection, que de jetter, à différentes reprises sur le seu, un peu de poudre à canon; Garidel s'en est fervi très couvent : le même Diemetbroeck se fevroit aussil de la sumée de tabac, pour se préserver de la peste qu'il traitoit à Nimegue en 1636 & 1637.

GENRE XIIL

La Sauge.

Ce genre de plante est connu en Botanique sous les noms de Salvia? Plin. Tournest. Linn. Airopis , Chiosim , Chosalon , Hulafobofchon , Elelisfalchon , Diost. Aprost , Rom. Orminon , Hypocr. Horminum , Geminadis Rom. Ormia. Dac. Galitrichon , Cafal. Scalara , Mastin Chiarella , Marifalvia , Melinum , Melligo , Cafalp , Scarleggia. Ital. Glutinaria , Iungia , Schraderia , Hiss.; en François , Sange , Ormin , Orvale , Toute-Bonne.

Le caractere de ce genre est d'avoir le périanthe du calice monophyle; ubulé, strié, élargi infensiblement en haut & applati, à gueule élevée & a deux levres, dont l'inférieure a deux dents : la corolle est monopérale, inégale; le rube est supérieurement élargi, applati; le lymbe se ride : la levre supérieure est concave, applatie, recourbée, échancrée; la levre inférieure est large, s'endue, à trois lobes, dont celui du milieu est plus grand, rond, échancré : les filamens des étamines sons au nombre de deux, très-courts; à ces deux, il s'en trouve d'autres attachés presque transversalement au milieu, à l'extrémité supérieure desquels on remarque une glande, & à l'insérieure une anthere : le germe du pitil est sende en quatre; le stylet est s'ilisorme, de la longueur des étamines & placé de même : le stygmate est fendu en deux; il n'y a point de péricarpe, c'est seulement un calice très-légérement connivent, rentermant dans son sond

quatre

quatre semences tondes. La bifurcation des filamens constitue le caractere effentiel du gente.

M. le Chevalier de Linné rapporte trente-deux especes de sauge : mais il s'en manque beaucoup qu'on en trouve une aussi grande quantité en France.

PREMIERE ESPECE.

La premiere espece est la sauge des boutiques. Salvia officinalis. Salvia foliis lanceolato-ovatis integris crenulatis, floribus spicatis, calicibus acutis. Linn. Syft. plant. edit. Reich. T. I , p. 62. Hort. Cliff. 12. Hort. Upf. 10. Mat. Med. p. 39. Roy. Lugdb. 307. Sauvag. Monf. 143 Scopol. Carn. edit. 2. num. 21. Blacw. T. 10. Kniphof. orig. cent. XI. T. 89. Knorr. Delic, Hort, 2. Miller Diet, num. 1. Salvia major. Bauh pin, 238. Salvia major officini Salvia major, an spacelus. Tourn, Instic. Rei. Herb. Salvia latifolia. J. Bauh.; en Anglois, Sage; en Italien, Salvia; en Allemand . Salbey.

La racine de cette espece est dure, ligneuse, fibreuse, vivace. Il s'en éleve des tiges branchues, ligneuses, velues, quarrées : ses feuilles sont oppofées, amples, oblongues, obtufes, rudes, ridées, blanchâtres ou légérement purpurines, ou de différentes couleurs, épailles, cannelées sur leurs bords, portées fur des pédicules longues, d'une odeur très-agréable mais forte; d'une saveur aromatique, âcre, amere; aux sommets des rameaux naissent des fleurs verticillées, en gueule, découpées par le haut en deux levres, d'un bleu purpurin, garnies de deux étamines. M. Scopoli

prétend néanmoins que cette plante est tétrandrique.

Elle est représentée dans la seconde édition de Blackwel, pl. 10 ; dans les Centuries de Kniphof. Cent. XI, pl. 89; dans l'Hortus de Knorr. T. II, pl. S. 14, & dans la septieme partie de la Collection gravée de notre

Histoire Naturelle de la France.

M. le Chevalier de Linné donne pour variété de cette espece la petite fange, la fange de Provence. Salvia minor aurita & non aurita. Bauh. Pin. 227. Tourn. Infl. rei Herb. Blackw. T. 71. Gmelin Sib. 3. p. 226. Kniph. Orig. Cent. 2, T. 79. Salvia (auriculata) foliis lanceolatis sapius auriculatis subtus tomentosis, floribus spicato-verticillatis, calicibus ventricosis. Mill. Dict. z. Salvia minor, officin. Dod. pempt. Casalp. Ger. rai. Salvia minor five pinnata. Park. Salvia nobilis. Brunf. & Gefn. Sphacelus verus. Theoph. Lugdb. Hift. Salvia angustifolia & minor Tragi. Salvia minor auriculata. J. Bauh.

La racine de la petite sauge ressemble à celle de la grande : ses tiges, qui s'élevent aussi haut, sont blanchâtres, lanugineuses, rameuses, ligneuses : ses feuilles, qui ont moins de largeur, sont plus blanches, Tome I.

rudes, ridées, garnies à leur base de deux solioles; leur odeur & leur saveur sont plus âcres, plus aromatiques, plus pénétrantes: ses fleurs & ses graines ne différent point de la sauge ordinaire; aussi n'est-elle qu'une

Elle est représentée dans la nouvelle Edition de Blackwel, pl. 71 ; dans le Botanicon in Originali de Kniphof Cent. 2 , pl. 79 , & dans la feptieme partie de notre Collection gravée d'Histoire Naturelle de la France. Elle est vivace, & croît dans la Provence & le Languedoc : elle se cultive dans les Jardins, on l'y multiplie de graine; mais comme il est plus facile de la multiplier de bournres, on de pieds enracinés. & qu'on en jouit plutôt. on se sert uniquement de cette voie : un vieux pied séparé en fournit une douzaine plus ou moins, qu'on replante au Printemps & en Automne, cela est indifférent. L'usage le plus ordinaire de cette plante est d'en former des bordures autour des quarres du potager, foit en dehors, foit en dedans : pour cet effet, on tend un cordeau & on ouvre une petite tranchée de fapt à huit pouces de profondeur fur même largeur, & on l'enterre pied à nied infan'à l'extrémité de ses tiges . c'est-à-dire à quatre pouces en foulant la terre avec le pied après que la tranchée est comblée. Il faut avoir la précaution de récouvrir préalablement les racines : on n'y fait pas d'autre préparation, & il n'en manque point, pour peu que les pieds aient des racines.

Cette plante n'est nullement délicate; elle ne craint ni la gelée, ni la sécheresse, ni l'humidité; cependant elle a plus de vertu dans les rerreins sets, que dans les aquatiques : elle se soutent dans la même place aussi long-temps qu'on vent; mais comme elle s'éleve & s'écarte trop, passe trois ans, & qu'elle produit un vilain efter à la que, il convient de la

détruire à cet âge & de la renouveller.

Lorsqu'on la plante de bouttres, il faut un peu plus de précaution; est pour l'ordinaire au Printemps qu'on doit la planter, pout qu'elle ait le temps de s'enracinet péridant la belle faison; il faut feulement avoir attention de coucher les brins, d'appuyer le pied fermé dessus, après qu'ils sour rectuiversi de terre; le d'appuyer le pied fermé dessus, après qu'ils sour rectuiversi de terre; le d'appuyer le pied fermé dessus, après qu'ils sour rectuiversi de terre; le d'appuyer le pied fermé des sus contents de terre, le d'appuyer nendre rache sur couche, & au boar de, six semaines, on peut les retirer avec un peu de motte, & les placer ou l'on vent.

La petite surge l'emporte pour l'usage sur la sauge commune; ses etuilles & ses sieurs sont très-bonnes dans les décoctions & somenations aromatiques, qu'on ordonne pour fortifiet les nerfs, raffermir les chairs, ramoltir les tumeurs, & dissiper l'ensture des plaies; la sauge sit bonne également dans le scorbut. On bassime les gencives scotburiques avec partie égale de son juis & du sue de cochlearia, qu'on mêle avec la suspensité de la balauste. La sauge convient encore dans les steurs-blancies; mais il faut en interdire l'usage aux semmes enceintes, d'autant qu'elle est semmes agogue. L'instusion théssonne des seuilles de cette

plante, prise intérieurement, fait très-bien dans les verriges, les vaneurs, l'affoupiffement & les autres affections du cerveau, qui menacent de l'apoplexie & de la paralysse. J'en ai souvent prescrit l'usage avec succès : certe infusion ranime en même-temps le mouvement des liqueurs & la circulation du fang : on en prend tous les matins pendant plufieurs jours . & on l'édulcore avec du fucre. On recommande auffi cerre infusion dans la fuppression des menstrues & des prines, dans les indigestions & les foiblelles d'estomach : dans les vents , la colique , le crachement de sang ; c'est aussi un reès-bon vermifuge & un anti-asthmatique : on fume dans l'afthme ses seuilles, de même que celles du tabac. L'infusion de sauge dans le vin est souveraine pour les maux de dents : on v ajoute à cer effet deux gros de bon tabac. L'eau distillée de cette plante est un excellent mondificatif dans les plaies; attirée par le nez, elle arrête l'hémorrhagie, fortifie le cerveau & les membres . & resserre les gencives en s'en lavant la bouche. Cette plante a tant de vertus, qu'on l'a regardée long-temps comme une panacée univerfelle. Un ancien Auteur dit : Cur moritur homo. cui salvia crescit in horto? Il y a encore un Proverbe Latin rapporté dans l'Ecole de Salerne : Salvia cum rutha faciunt tibi vocula tuta. On prétend que la fauge artire les ferpens & les crapeaux ; pour les empêcher d'en approcher, il suffit, dit-on, d'y entremêler quelques pieds de rhue. On apprend, dans les Ephémérides d'Allemagne, que les feuilles de fauge

On apprend, dans les Epinemettels d'Altemagne, que les reuilles de lauge appliquées fur les piquures des guépes & des araignées, les guériflont. Lentilius préfere la fauge à tous les autres remedes pour la guériflon des feurs-blanches. Aétius en faifoit boire le fue mêlé avec du miel, à la dofe de deux vertes, contre le crachement de fang: ú on mêle la décocion de fauge avec du faug encore chaud, elle le divife, Parteine confidérablement & lui communique une couleur éclatante. Il n'y a point de plante de cette Claffe, dit Schwencke, qui donne au fang une plus belle couleur : un linge trempé dans de l'eau de fauge, & mis fur une langue paralyfée, lui a rendu fon mouvement. Ce fair fe trouve rapporté dans les Mémoires des Curieux de la Nature, fecond Volume, page

437. Les feuilles de sauge entrent dans la Poudre contre la Rage , l'Emplatre de Bétoine , &c. Ses sommités fleuries entrent dans la Décotion avomatique , définée aux fomentations ; dans le Pinaigre anti-sperique ; dans le Baume tranquille ; dans l'Elixir de vitriol , &c. Ses fleurs , dans le Syrop de Stæchas , dans le Baume Opodeltoch, &c. du Dispensaire de Paris, qui en retire une Eau spiritueusse & une Hulle essentie, par la diftillation : le même Dispensaire fait entrer la petite sauge dans son Eau vulnéraire.

Quand on preserit à l'homme l'eau distillée de la sauge, c'est depuis deux onces jusqu'à quatre; & quant à l'infusion, la dose est d'une poignée dans une livre d'eau ou de vin. Pour les animaux, on donne l'essence à la dose d'un gros, & les infusions à la dose de deux poignées dans une livre & demie d'eau.

He. ESPECE

La feconde espece est la fauge des près. Salvia pratensis. Salvia foliis cordato-oblongis crenatis: ſummis amplexicaulibus, verticillis fubrudis; corollis gadea glutinoss. Linn. fyss. plant. edit. Reich. 65, flor. fuec. 1, num. 32. Pollich. palat. num. 28. Cranta auss. 243. Pall. it. 1, p. 73. Mattuss. 1, num. 25. Blachw. T. 158. Salvia foliis ovatis, inciso crenatis, verticillis subnudis Hort. Clift. 11, flor. fuec. 1, num. 28. Hort. Upf. 10. Roy, Lugdb. 310. Dalib. Parss. 10. Salvia foliis imis cordatis, superioribus longe lanceolatis, verticillis nudis, in spicam continuatis. Hall. Helv. num. 153. Sclarea pratensses. Mill. Dict. num. 4. Horminum pratensses folis servatis. Bauh. pin. 238. Horminum fyvelfre. Camer. Epit. 619; en Anglois, Meadow clary; en Allemand, widde salbey, wald seharley, Scharley kraut.

Les feuilles radicales de cette espece sont nombreuses; les caulinaires font en petit nombre, pétiolées, ridées, ayanr des nervutes qui débordent en dessus, entre lesquelles se trouvent des petites fosses en réseau; les botds sont découpés à dents de scie, obtuses; les feuilles d'en bas sont presqu'en forme de cœur; celles qui fuivent sont ovales, ensuite lancéolées; la tige est haure d'une coudée, nue; les anneaux donnent peu de sleurs, au plus six; les pétioles sont à une seule sleur: les bractées sont en forme de cœur, lancéolées; la couleur naturelle est d'un bleur sale ou violer; la sleur est grande, en forme de faulx; le calice est long; le segment du milieu de la barbe est en forme de cœur, découpé à dents de cie; le perit poids des étamines est court. Je stilament ne potre ou une

anthere, & est très-long.

Certe plante a une odeut forte & puante. Elle est représentée dans la feconde Édition de Blackwel, pl. 268, & dans Rivin, pl. 36. Elle est vivace, & très - commune dans plusieurs prairies de la France, presque dans toutes les Provinces.

M. le Chevalier de Linné donne pour variété de cette espece, la sauge sauvage Salvia agressis. Salvia soliis cordatis: [jummis amplexicaulibus] corollarum galea labium aquante. Aman. Acad. 3, p. 399. Horminum pratense niveum, soliis incanis. Bauh. pin. 218.

La fauge des prés varie beaucoup par ses fleurs, qui sont ou blanches, ou couleur de chair, ou rouges & pourpres, & par ses feuilles, qui sont

découpées profondément.

Cette plante peut former de belles touffes dans les parterres, au fecond rang : elles donnent au commencement de l'Eté des épis de fleurs en

gneule, d'un bleu foncé; les variétés en poutpte, en rose & en bleu, entremèlées, produisent le plus bel effer.

On se sert aussi de cette plante en Médecine: son suc & ses seuilles séches, trempées pendant quelque-temps dans du vin chaud, s'emploient avec succès pour les ulceres.

IIIc. ESPECE

La troiseme espece est la sauge en sonne de verveine. Salvia verbenaces. Salvia solis serratis, sinuatis, lavuiscults, corollis calice angustioribus. Linn. [syst. plant. edit. Reich. T. I., p. 66. Virid. Cliff. 17. Gron. Virg. 8. Roy. Lugdb. 309. Dalib. Paris. 9. Sauv. Monsp. 178. Salvia folis pinnatim incisse glabris. Hort. Cliff. 11. Salvia folis: pinnatista-sinuatis, corolla labiis approximatis. Ger. Prov. 158. Horminum verbenaceum. Mill. Diët. num. 1. Horminum sylvestre, lavenduta store. Buuh. pin. 139. Raj. Hyl. Horminum sylvestre, minus, inciso flore, sfore azureo. Barr. ic. 108. Horminum verbenace laciniis, angustisolium. Triums. observ. 66.

Les feuilles de cette espece sont sinueuses, découpées à dents de scie, un peu lisses: les sleurs sont semblables à celles de lavande, azurées; les levres de la corolle s'approchent; les corolles sont plus étroites que le calice.

Cette plante est représentée parmi les plantes de Barreliet, pl. 208 ; dans les Observations de Triumfett, pl. 66; & dans la septieme partie de notre Collection gravée d'Hissoire Naturelle de la France. Elle est vivace, & crost naturellement dans les paquis : on en trouve aux environs de Paris, de Montpelliet; dans la Proveuce & autres Provinces du Royaume. Elle peut occuper une place dans nos partetres.

IV. ESFECE.

La quatrieme espece est la sange des Pyrénées. Salvia Pyrenaica. Salvia soluis obsusse respis, slaminibus corolla displo longioribus. Linn. Syst. plant. edit. Reich. T. 1, pl. 6-7. Roy. Lugdb. 309. Horminum Pyrenaicum glutinosum ansuris solio. Herm. Parad. 187.

On diffingue principalement cette espece des autres par ses feuilles, qui font très amples, grasses, rickées, nerveuses, sinuées également de diversement dans son contour, crénelées, lacinices, & ayant quelque ressemblance avec les seuilles de circuilles, les radicales sont longues d'une coudée de larges d'une main, les caulinaires deviennent infensible-

ment plus perires : la rige est haute de deux coudées . & même plus : quarrée . hériffée : fes rameaux fortent des aiffelles des feuilles . & font opposés, terminés en épis; les fleurs sont semblables à celles de la précédente : la racine est vivace, fillonnée, se terminant en longueur, & garnie de plusieurs fibres plus groffes : toute la plante est visqueuse & alurinense.

Elle est représentée dans l'Hermanni Paradisus Batayus, p. 187, & dans la septieme partie de notre Collection gravée de l'Histoire Naturelle de la France. Elle se trouve sur les montagnes les plus escarpées des Pyté-

nées . d'où elle a été envoyée anciennement à M. Fagon.

Ve. Espece.

La cinquieme espece est la sauge glutineuse. Salvia glutinosa, Salvia foliis cordato Sagittatis, Serratis, acutis, Linn. Syst. plant, edit. Reich. T. I. p. 68. Hort. Cliff. 13. Hort. Upf. 11. Mill. Diel. num. 11. Subsclarea. Roy. Lugdb. 308. Sauv. Monsp. 146. Hall. Helv. num. 252. Scop. Carn. edit. 2, num. 33. Jacq. Vind. 5. Kniph. orig. IV. T. 70. Sabb. Rom. 2. Salvia foliis cordato sagittatis serratis acutis, dentibus calicinis summis , non satis divisis. Crantz austr. p. 239. Horminum flore luteo. Riv. T. 35. Horminum luteum glutinosum. Bauh, pin. 238, Horminum Sylvestre secundum. Clus. hist. 2 , p. 29. Orvala tertia. Dod. ic. p. 293.

Cette plante est vivace; ses feuilles sont en forme de cœur & de flèche, découpées à dents de scie, aigues; le calice de la fleur est à trois lobes ; la corolle est en gueule ; jaune, pointillée de brun ; la partie inter-

médiaire de la levre inférieure est crénelée.

Cette plante est représentée dans le Botanicon in Originali de Kniphof. T. IV, pl. 70; dans l'Hortus Romanus, T. III, pl. 21; dans Rivin. pl. 35; dans les Planches de Dodoëns, p. 293 : elle croît naturellement dans les endroits bourbeux; on en voit aux environs de Montpellier, à l'Espérou; dans la Provence.

Boccone prétend que cette plante rend le vin musqué : on peut s'en servir pour faire la biere, de même qu'en général de toutes les fauges

fauvages; mais il en faut le double que du houblon en poids. Quelques Auteurs ont prétendu que cette fauge glutineuse étoit bonne contre le calcul & dans les maladies de poirrine; mais cependant on ne l'emploie

que rarement dans ces cas en Médecine.

VIC. ESPECE

La fixieme espece est l'otvale. Salvia setarea. Salvia sollis rugosis, cordatis, oblongis, villosis, serratis, bracteis floralibia calite longioribus, concavis, acuminatis. Lim. 159t. plant. edit. Reich. T. 1, p. 71. Hort. Cliff. 12. Hort. Upf. 10. Mat. Med. p. 10. Roy. Lugdb. 309. Dalib. Parif. 9. Ludw. Esp. T. 171. Salvia folits cordato voats, obscurà undulais, solicolis storatibus lanceolato-concavis. Guett. Stamp. 263, Selárea vulgaris. Mill. Did. 1. Horminum selarea diclam. Brach. pin. 218. Oryala. Dod. prompt. 293. Selarea. Tabert. it. a, 737. Totart. hyll. rel Herb. 179. Garidel 433. Gallitrichum sativum. J. Bauh. 3, p. 309 3 en François', Ormin, toutte-bonne, Estarch.

Elle est représentée dans l'Estipa Vegetabilium de Ludwing, pl. 171; dans le Tabernamontanus, pl. 373, & dans notre Collection gravée de l'Histoire Naturelle de la France. Elle est bisannuelle, & croir naturellement en Provence, le long des chemins, dans les endroits secs; dans les environs de Montpellier, aux priarses de Lattes; on la cultive dans les environs de saucoup de peine elle, se multiplie, de semences, on, coupe en Automme les rigies à tase terre; elle répousse du pied, & pour lors elle

devient vivace.

E'ormin ou orvale guérit les oplitalmies : ôn tire de l'a graine , par l'a décochion dans l'eau , un mucilage très bon pour les maladies des yeux : on prétrid que li ori introduir cette graine dans l'oil , elle fait fortir les corps étrangers qui sy trouvent ; elle agit lans doute en les enveloppant par son mucilage, lorsqu'elle est amolle : ordinairement on la mête avec du miel pour netroyer les taches des yeux.

Ses fieurs font un spécifique contre les fleurs-blanches & la passion hystérique, prises en décoction intérieurement ou appliquées extérieu-

remient.

Corbeius rapporte, qu'une femme guérissoit les sleurs blanches avec l'onguent stivant. Elle piloit de l'orvale avec du beurre frais; elle laisoit pourrir ce mélange, ensuire elle le faisoit cuire, & après l'avoit passe, elle en oignoit les parties de la génération jusqu'au nombril; elle faisoit manger en même-temps de cette plante à la malade. Muller conseilloit aussi cet onguent pour calmer les douleurs qui surviennent après les accouchemens. Craton le prescrivoit dans les vapeurs & la passion hystetrique; il l'associat aussi aussi aussi applicant sur le nombril; ce remede ne le cede pas au castoreur.

*F. Hoffman attribue à cette plante une vertu anti-fpafmodique ; elle est très-bonne dans les coliques & les maladies des nerfs : on ordonne dans ces cas fongeu divillée on la décorbin : on en fair auffi des lavemens pout

le même usage.

On prétend pareillement que sa décoction dans l'eau simple résour les tumeurs. La plante en général est affoupissante, carminative, & bonne contre les severs entrecs : les Anciens en metroient dans le vin pour le rendre approdissante.

Les Auglois preparent, suivant J. Ray, avec les feuilles de cette plante, des œufs, de la crême & un peu de farine, une espece de gâteau, qu'ils

font frire dans la poèle & servir au dessert.

Si on en croit Schwenckfeld, cette plante est aussi anti-épileptique :

mife en poudre, on l'emploie comme sternuratoire.

En Allemagne, on se sent tant des seuilles que de la sleur de l'orvale pour falssière le vin. Les Habitans du Nord s'en servent aussi pour faire de la biere; ils la fubstiruent au houblondans les années de distere : la biere en est plus sorte & eniver plus facilement. Tragus prérend que le vin qu'on a fait fermenter avec l'orvale est très-bon aux estomachs soibles; musi si causé des pesanteurs de tête par son odeut trop forte.

VII. ESPECE.

La septieme espece est la sauge d'Ethiopie. Salvia Æthiopica. Salvia foliis oblongis, erosis lanatis, verticillis lanatis, brastèis recurvatis, subspinosse. Innn. fys. plante. edit. Reich. T. J. p. 7.1. Gouan Monspin, 464. Iliust. p. 2. Jacq. Austr. T. 211. Sabbat. H. Rom. 3, T. 23. Salvia foliis lanceolatis, sinuato dentatis; floralibus verticillis comprimentibus. Hort. Cliff. 13. Roy. Lugdb. 308. Salvia foliis oblongis latiniatis hirputis, verticillis lanatis, purba lacinia media cucultata. Crantz austr. p. 218. Science a Æthiops. Mill. Dist. num. 2. Æthiopis foliis funquis. Bauh. pin. 241.

Cette espece est bisannuelle; ses feuilles sont oblongues, sinueuses; les feuilles storales sertrent les anneaux, sont recourbées & épineuses; les anneaux

anneaux font laineux; la découpure du milieu de la barbe est en forme de

'Cette espece est représentée dans les Plantes d'Autriche, par Jacquin, pl. 211; dans l'Hortus Romanus, T. III, pl. 23, & dans la septieme partie de notre Histoire Naturelle de la France: on la trouve aux environs de Montvellier.

ORDRE IL

Cet ordre est destiné aux plantes digyniques, c'est-à-dire, à celles qui ont deux pistils & deux étamines; il ne renserme qu'un genre, qui est la jaunètre.

GENRE.

La Jaunêtre.

Ce genre est connu sous les noms d'Antoxanton, Linn. J. B. Gramen; Schauchy, Flavia, Heist. Son caractere est d'avoir la base du caluce à une sleur & à deux valvules ovales, pointues, concaves, dont l'intérieur est la plus grande : la basé de la corolle est à une seur valvule, de la longueur de la valvule la plus grande du calice: chaque valvule à lon dos inférieur une barbe, une des deux est articulée; le nectaire est à deux folioles ovales, s'embrassant, très-peire, cylindrique; les filamens des étamines sont au nombre de deux, capillaires, très-longs; les antheres son toblongues, à deux sourches de chaque côté, le germe du pitile est oblong; les flylers font au nombre de deux, siliformes; les strygmates sont simples; le péticarpe n'est autre chose que la balle de la corolle, qui renserme une femence unique, pointuede chaque côté, un peu cylindrique. M. le Chevalier de Linné admet trois especes de Jaunêtres, mais nous n'en connoisson guiven en France.

ESPECE.

Cette espece est la Jaunêtte odorante. Anthoxanthum odoratum:

Anthoxanthum spica oblonga, ovara, stofulis subpetatis arista
longioribus. Linn. spis, plant. edit. Reichard, T. I. pag. 74. Jacq. Vindeb. 6. Pollich. Palat. num. 29. Gmelin Sib. 1, p. 127, num. 64.
Reyg. Cedan. II, pag. 31. Scop. Carn. edit. 2, num. 38. Gunn.
Tome I.

Norveg. num. 5. Necker Gallob. pag. 16, de Leers Herborn. num. 15. Mattuſchk. Sil. 1, num. 26. Flor. Dan. T. 666. Anthoxanthum flor. culis diandris. Hort. Cliff. 15. Roy. Lugdb. 58. Anthoxanthum flor. fuec. 29, 33. Dalib. Parif. Schreb. Gram. T. 5. Stilling flor. mifc. T. I. Gifecke ic. faſc. 1. Avena diantha, folliculo villoſo, caltichis glumis inequalibus, altera de imo dorſo, altera de fummo arifatat. Hall. Helv. num. 1491. Gramen alopecurum vernum, pratenſe, ſpica flaveſente. Moriſ. hiſl. 3. pag. 193. Gramen Avenaceum odoratum, ſpica flaveſente monti, p. 77. Gramen pratenſe, ſpica flaveſente. Bauh. pin. 2. Scheuch.

Agroft, 88. La racine de cette plante est fibreuse, blanchâtre ou jaunâtre; il s'en éleve plusieurs chalumeaux, quelques-uns seulement de la hauteur d'une palme dans les endroits les plus arides, mais le plus souvent de la hauteur de dix à douze pouces, avant deux ou trois articulations noirâtres : de chaque nœud il fort une feuille longue depuis un pouce jufqu'à une palme, frêle & un peu molle, se terminant insensiblement en une pointe aigue, glabre, hériffée, couverte quelquefois à fa base de petits poils éloignés les uns des autres, un peu raboteuse vers les bords, si on la rouche par dehors avec les doigts : la gaîne des feuilles est strice, glabre, excepté la gaîne des feuilles inférieures qui est hérissée vers l'origine de la feuille, fe terminant d'ailleurs par la base intérieure des seuilles en une petite membrane très mince, qui embrasse la tige, diaphane, de la longueur d'environ une ligne : au sommet du chalumeau est un épi seul , étroit oblong, pointu, d'un pouce, d'un demi-pouce, & le plus souvent de deux pouces de longueur, large de quatre lignes. & pour l'ordinaire d'un demipouce vers son milieu d'un verd jaunâtre.

Cette espece est représentée dans le Flora Danica, pl. 666; dans le Traité des Chiendents, pas Schreber, pl. 5; dans le premier Cahier de Gielcke, fig. 2; dans le Monit Produ, pl. 8.4; dans le Mischanca Stillin, pl. 1; dans le troisieme Valume de l'Histoire des Plantes, par Moetion, pl. 7, fig. 25, 8¢ dans la septieme partie de la Collection gravés de l'Histoire Naturelle de la France. Elle croît par toute la France dans les prés, principalement, aux environs de Montpellier : cette plante qui communique au foin une odeut agréable, fournit aussi un excelleur fourrage.

pour les bestiaux.

Nota. Nous ne connoissons en France aucune plante de l'ordre des trigyniques, aussi n'en ferons-nous pas mention ici.



C L A S S E III.

Des Plantes triandriques,

CETTE Classe renferme des plantes hermaphrodites, qui n'ont que trois étamines ou trois maris pour le même mariage, & comprend trois ordres, dont le premier est destiné aux plantes triandriques, qui son monogyniques, c'est-à-dire, aux plantes qui n'ont que trois étamines & un pistil : le second, aux plantes triandriques-digyniques, c'est-à-dire, à celles qui ont trois étamines & deux pistils; & le troisieme, aux plantes triandriques-trigyniques, c'est-à-dire, à celles qui ont trois étamines & trois pistils.

ORDRE PREMIER.

Des Plantes triandriques - monogyniques.

Parmi les plantes de cet ordre, il s'en trouve dont les fletts font supétieures, d'autres dont les fleurs sont inférieures, & enfin il y en a dont les fleurs sont graminées aux valvules de la balle du calice. On diftingue en France e usieure genres de plantes triandriques-monogyniques; la valerane, valeriana; la camelles, encorum; le polyeneme, polyenemum; le safran, crocus; le glayeu', gladiolus; l'iris, 'iris; le saux soucher, schemus, le vrai soucher, cyperus; le scirpe, scirpus; & le nard, mardus.

GENREL

La Valeriane.

Ce genre est connu en Botanique sous les noms de Valeriana, Plin. Ital. Tournes. Vaill. Linn. Vu, Nardos Celtica, Diosc. Phu, Nardus Celtica, Ital. Saliunca, Plin. Carpesium, Galeni.

Son caractere est de n'avoir presque point de calice, le bord est en haut; le tube de la corolle, du côté inférieur, porte un nectaire, est bossu; le symbe est fendu en cinq lobes obtus; les étamines sont au

nombre de trois ou même moins, en forme d'alêne, droires, de la longueur de la corolle, surmontées par des antheres rondes : le germe du pistil est inférieur; le stiler est filiforme, de la longueur des étamines; le stigmare est un peu gros: le péricarpe est une croûre qui ne s'ouvre point, qui tombe, & qui est couronne : les semences sont solitaires & oblongues. On observe dans les différentes especes de ce gente, une divertité admirable des parties de la fructification, quant au nombre & à la figure, par exemple, le bord du calice est à peine visible dans quelques especes; dans d'autres, il est fendu en cinq : le tube de la cotolle est oblong dans les uns, dans les autres il est garni d'un éperon à miel, & il s'en trouve où il est très-court; le lymbe est égal dans les uns, a deux levres dans les autres, dont la supérieure est fendue en deux; dans la plupart il y a trois étamines, dans d'autres deux, & feulement une feule dans d'autres : il s'en trouve aussi une espece qui en a quatre. & d'autres qui font distinctes par le sexe : le stigmate du pistil est fendu en trois dans les uns, dans d'autres il est échancré. & dans d'autres il est globuleux; il n'y a presque point de péricarpe dans les unes, dans les autres il se trouve une capsule épaisse, & dans d'autres le péricarpe est à deux loges; dans quelques-unes les femences font couronnées par une aigrette, dans d'autres il n'y a point de femences. & la figure de ces femences varie toujours; par conséquent il n'y a aucun genre, dont les especes soient aussi différentes; à la rigueur on pourroit formet plusieurs genres avec ce genre feul.

M. le Chevalier de Linné rapporte vingt especes de valeriane; nous

n'en connoissons en France qu'onze especes.

PREMIERE ESPECE.

La premiere especce est la valetiane rouge. Valeriana rubra. Valeriana floribus monandris caudatis, fosiis lanceolatis integerrimis. Linn. fyss. vaged. edit. Reich. T. I. p. 34. Hort. Cliff. 14. Hort. Deff. 14. Roy. Lugdh. 215. Dalib. Paris. 11. Mill. Dist. num. 3. Valeriana fosiis glaberimis, ssoftoribus calcaratis. Hall. Helv. num. 11. Valeriana rubra. Bauh. pin. 165. Riv. T. 3. Dod. 91. Valeriana marina latifosia major rubra. Moris Hist. 3.

p. 101. fect. 7. Phu peregrinum, Camer. epit. 14.

La rige est haute d'une coudée, ferine, ramense; les feuilles font disses, à boxès reix-euries, présquien forme de cœue; celles d'en-bas font pétiolées; les supérioures sont fessiles; les ombelles terminent les riges la flèur jeute contre un péduncule un long éperon : le lyunbe de la fleur a deux levres, est à cinq feuilles; sa couleur est d'un beau pourpre; il n'y a qu'une seule étamine, d'autant que le tube de la sleit se trouve très-étroits; les stipules font lancéolées.

M. le Chevalier de Linné donne pour variété de cette espece . la valeriane à feuilles éttoites. Valeriana angustifolia. Valeriana foliis linearibus integerrimis . Mill. Dict. num. 4. Valeriana rubra angustioribus & longioribus foliis. Pluk. 319. Valeriana rubra angustifolia, Bauh. pin. 165.

prodr. 88. Bauh. hift. 2 . p. 211 . Pluk. p. 219.

Cette variété a les feuilles linéaires, deux fois plus étroites que l'espece principale: Morison dit en avoir vu une variéré à seurs blanches. La principale espece est représentée dans Rivin pl. 3 : dans l'Histoire des Plantes . par Morison . Tome III , sect. 7, pl. 14 , fig. 15 , & dans la fentieme partie de notre Histoite Naturelle gravée de la France : la variété est représentée dans Plukenet, pl. 222, fig. 2 & 2.

Cette plante est vivace. & croît naturellement sur les endroits escarpés. On la trouve aux environs de Paris, à Montpellier, au Mont Saint-Loup, à l'Espérou ; dans la partie méridionale de la Provence : dans le Soiffonnois, fuivant M. Petit; dans la Bourgogne, fuivant M. le

Clerc, En Sicile on fait entrer cette valeriane dans les falades.

IIc. ESPECE.

La seconde espece est la valeriane dioique, Valeriana dioica, Valeriana floribus triandris dioicis, foliis pinnatis integerrimis. Linn, Svft. plant, edit. Reich. T. I. p. 85. it. Oel. 46, flor. fuec. 31, 35. Dalib. Parif. 2. Pollich. palat. num. 30. Scop. Carn. edit. 2, num. 40. Necker Gallob. p. 18. Mattusch, Sil. num, 27, Kniph, orig, cent, XI, Flor, Dan, T. 687, Darr, Nast. p. 242. Valeriana foliis caulinis pinnatis, sexu distincta, Hort. Cliff. 16. Valeriana foliis caulinis vinnatis, polygama, virid, Cliff, c. Roy, Lugdb. 235. Valeriana foliis radicalibus petiolatis, ovatis caulinis pinnatis, Texubus distincta, Hall. Hely, num. 208, Valeriana palustris minor. Bauh. pin. 164. Valeriana palustris inodora parum laciniata. Bauh. pin. 86. famina. Valeriana alvina minor. Bauh. pin. 165, prodr. 87, Valeriana pratenfis minor. Morif. T. 10. D. E.

Les racines de cette espece ont une odeur douce, rassemblées plusieurs ensemble ; de la même racine sortent des touffes de plusieurs feuilles ; fes feuilles font rondes, ou en forme de cœur, obtufes, dentelées obliquement, aîlées à la tige, composées de cinq petites folioles ellyptiques, dentelées; la derniere est la plus grande, ovale, ellyptique : dans la variété femelle, les feuilles sont plus larges, & quelquefois rondes fans aîles : la tige est haute d'un pied, non rameuse, excepté à l'ombelle où elle se divise en trois; les sleurs sont un peu grandes, rougeâtres. très-petites dans la variété femelle, pâles & rassemblées d'une façon trèsferrée : dans cette même variété femelle, la femence est couronnée d'un tube fendu en trois, & d'un rudiment d'étamines : dans la variété mâle,

il y a trois étamines qui s'élevent de la fleur; la femence est avortée, & le tube est plus court que les étamines; par conséquent il ne se trouve

point de vraies fleurs mâles.

On peut rappeller au sexe mâle avec le sexe séminin plus imparfait, la valeriane connue sous les phtases de phu minimum seu Valeriana montana palustris. Cam. ejic. 32. Valeriana minima Dod, purg. 88. Phu minus seu Valeriana minor, subernæm. 165. Valeriana 4 minor. Morif. umbeltis. p. 51. Tom. X. D. E. Valeriana minor. Black T. 184.

Les phrases qui peuvent se rapporter à la valeriane semelle avec un tudiment d'étamines, sont Valeriana 4 omnium minutissima. Trag. 62. Valeriana palustris folius subrotundis. Locs. 279, ic. 84. Valeriana siyvestris, seu palustris minor altera. Raj. Angl. 299. Valeriana store exiguo.

Riv. T. II.

La valeriane dioique est représentée dans le Flora Danica, pl. 687; dans les Plantes ombelliferes de Morison, pl. 70. D. E; dans la nouvelle Edition de Blackwel, pl. 284; dans le Flora Pruffica de Loesel, pl. 84; dans Rivin, pl. 2, & dans la septieme partie de notre Collection gravée d'Histoire Naturelle de la France. Elle est vivace, & croît naturellement dans les champs humides de la France: on en trouve aux environs de Paris; dans la Flandre Françoise; dans les environs d'Etampes; dans la Provence.

IIIe. ESPECE.

La troisieme espece est la valeriane des boutiques. Valeriana ossiina. Veleriana storibus triandris, soliis omnibus pinnatis. Linn. fyst. plant. edit. Reich. T. I. p. 86. Mat. Med. 42. Hort. Cliff. 15, ssor. soc. 35, 48. Roy. Lugdb. 234. Dalib. Paris. 11. Politich. palat. num. 31. Gmel. Sib. 3, 9. 120. Scop. Flor. Carn. 2, num. 39. de Necker Galdob. p. 18. Mattussich. Sil. 1, num. 18. Edyp. veg. T. 99. Blacw. Tab. 184. Kniph. orig. cent. 5, num. 97. Darr. Nass. p. 244. Valeriana foliis pinnatis. pennis dentatis. Hall. Helv. num. 110. Oed. Dan. Valeriana palustris major. Bauh. pin. 1604. Flor. Lapp. 130. Valeriana sylvestris major. Bauh. pin. 1604. Flor. Lapp. 130. Valeriana sylvestris. Dod. pempt. 349. Phu Germanicum. Fusch. 877; en Anglois, Valerian; en Allemand, Augem wert; Balarien 3. Kazenwurt; Theriacwart; en Suckois, wanderot, welansfrot, Stamgras; en Danois, Baldier, Vienroed, Valerian, Wed Nardus, Valandalytt, Venderoed, Vendansperod.

La racine de cette espece est fibreuse, blanchâtre, rampante, d'un goût atomatique & d'une odeur pénétrante & désagréable; elle pousse des tiges à la hauteur d'un homme, droites, greles, situleuses, cannelées, entre-coupées de nœuds d'espace en espace, un peu velues: ses feuilles sont

femblables à celles de l'espece suivante, mais plus divisées, plus verres, denrelées en leurs bords, un peu velues en dessous, & parsemées de

groffes veines inodores . d'un goûr falé & amer.

On a remarqué que quand cerre plante se tronve aux lieux humides & ombrageux, elle donne une variété de feuilles plus larges, plus lisses, d'un verd plus luifant, & à riges plus fortes : ses fleurs, qui paroissent en Mai & Juin , ressemblent affez à celles de la valerique des jardins , de

même que ses semences, qui font mûres en Juillet.

Cette plante est représentée dans l'Eclipa Vegetabilium de Ludwice : pl. 99; dans la nouvelle Edition de Blackwel, pl. 271; dans le Flora Danica, pl. 570, & dans la septieme partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France. Elle est vivace. & croît dans les haies, aux lieux ombrageux & humides : on en voir dans le bois des Capucins de Meudon : dans le terroir de Colmar , aux environs d'Aix : dans les bois de la Barre & de Velnay, près d'Etampes; dans l'Orléanois, le Lyonnois, la Lorraine, l'Alface, la Bourgogne, autour de St.-Bernard : le Soissonnois, fur le Mont-Pila.

La racine de cette valeriane est anti-épileptique, vermisuge, sudorisique, hystérique & emmenagoque, elle est même aussi anti-asthmatique. Camerarius la vaute beaucoup pour la jaunisse : & Fabius Colomna. pour l'épilepfie. Cet Auteur affure qu'il a été guéri de l'épilepfie par l'usage de cette racine, & qu'il en avoit vu guérir plusieurs. Il conseille de l'arracher, avant qu'elle pousse ses tiges; de la mettre en poudre, & d'en avaler une demi-cuillerée dans du vin , de l'eau , du lait , ou quelqu'autre liqueur. On la peut donner aux enfans & à tous ceux qui ont

des mouvemens convulfifs.

Tournefort en a observé de grands effets dans la passion hystérique. & dans les plus violens paroxifmes de l'asthme : il faut verser une chopine d'eau bouillante fur une once des racines de cette plante, retirer le pot du feu, le bien couvrir, & faire boire l'infusion par verres. L'extrait de ces racines est bon dans les mêmes maladies : on en donne un scrupule avec un grain de Laudanum, ou bien l'on mêle le Laudanum avec un demi-

ferupule de la poudre de ces racines.

M. Chomel, dans fon Traité des Plantes, dit avoir guéri, avec la poudre de la racine de valeriane fauvage, plusieurs personnes de différens âges & de différens fexes; une entr'autres, âgée de douze ans, qui tomboit depuis quatre ans, deux ou trois fois par mois, dans des mouvemens convulus, & à laquelle il étoit resté un tremblement continuel. Il commençoir d'abord par purger le malade, même avec le tartre-émétique, s'il étoit assez grand & chargé d'humeurs ; il faisoit prendre ensuite la poudre de racines de valeriane trois jours confécutifs à jeûn, à la dose d'un gros dans du vin blanc ou du lair : il repurgeoit le malade, & il en donnoit encore trois prifes dans les mêmes intervalles; fi les fueuts se manifestent . & si le ventre se lâche . c'est un signe de guérison.

Le Docteur Grugerus assure avoir guéri radicalement nombre d'épileptiques avec la poudre de la racine de valeriane sauvage, donnée à la dose d'un gros dans un véhicule sudorisque & répétée pendant pluseurs jours; ce remede procuroit des sueurs abondantes, qui diminuoient d'abord la violence des paroxismes, & enlevoient ensuite totalement la maladia

Le Doctent Lentilius dit n'avoir rien trouvé de meilleur que cette poudre dans les épileplies uterines, caussées pat la suppression des mentrues. Voyez à ce sujet les Ephémérides d'Allemagne, ils sont pleins de pareilles observations. Personne ne dispute à cette plante sa propriété anti-épileptique; elle est même préfétable, suivant Sylvius, à la pivoine, pour les maladies accompagnées de convulsions.

Mappus prétend que la poudre de cette racine, prife fouvent & mêlée avec la fleur de fourre, convient dans les fievres rierces. Le même Auteur confeille fon infusion chaude avec de la poudre de soufre, dans les fievres

malignes, & même la peste.

M. Marchand a fait pluseurs observations sur la racine de la grande valeriane. Il y a plusseurs années, dit cet Académicien, que lisant le Livre intitulé: Phytobiasans de Fabius Columna, je remarquai qu'il assure de la grande valeriane sauvage, mise en poudre, est un excellent spécifique contre l'épliepse. & que non-seluement il avoir vu plusseurs épileptiques guéris par l'usage de la poudre de cette racine; mais qu'ayant été lui - même sujet à l'épilepse, il avoit été guéri par ce remede.

L'autorité de ce favant homme me fit naître l'envie d'expérimenter un remede si utile. Je tirai hors de terre, au mois de Mars, les racines de cette plante; après les avoir fait fécher, je les réduiss en poudre; i'en donnai d'abord une prife à un garcon de quinze à feize ans, qui depuis l'âge de fept ans, tomboit presque toutes les semaines dans des symptômes épileptiques, perdant connoillance & écumant de la bouche. Ce garçon, après avoir pris ce remede, fut dix-huit jours sans tomber dans ses accidens ordinaires; mais après ce temps, il retomba deux sois en huit jours, avec cette différence que les accès étoient de la moitié plus courts : je le purgeai, & enfuite je lui donnai une seconde prise de la même poudre. Cette premiere purgation n'ayant presque rien évacué, trois jours après il eut un accès d'épilepsie, qui m'obligea de le purger encore une fois : je lui fis prendre un gros & demi de la même poudre, ce qui lui procura une sueur abondante, & lui fit vuider par le bas plusieurs vers ; quatre jours après , je lui fis ençore prendre un gros de cette poudre, qui le fit seulement suer : depuis ce temps, dit l'Observateur, il a joui d'une fanté parfaite, quoiqu'il y ait déja environ six ans.

Un de mes amis me ptia, continue toujours le même Auteur, de

douner ce remede à une autre personne, agée de vingt aus, qui avoit été attaquée d'épilepsie dès l'âge de quatorze ans . & qui , depuis ce temps , tomboit régulièrement rous les mois dans des accidens, dont les paroxifmes étoient si violens, qu'on l'a vu dans son dernier accès, se débattre contre terre & se rouler de l'un à l'autre bout d'une cour de neuf à dix toises de long, en écumant de la bouche & perdant tout sentiment pendant plus d'une demi-heure : avant vu la malade, qui avoit encote la tête pleine de contusions par sa derniere chûte, je crus, avant de rien entreprendre, qu'il étoit à propos de la faire faigner, ce qui fut fait le même jour; trois jours après, je la purgeai. & l'avant laiffé repofer trois autres jours. je lui fis prendre deux gros de la poudre de la racine de cette même plante. qui la lâcherent un peu pendant la matinée : fur l'après-midi , elle fuz assez considérablement & rendit quantité de vers ; le quatrieme jour elle me parut beaucoup plus gaie, qu'elle n'étoit de coutume; le cinquieme je lui fis encore prendre un gros de cette même poudre, qui la fit moins fuer que la premiere fois. & lui fit encore jetter quelques vers : elle parut fort abattue par cette derniere prise; mais depuis environ deux ans. elle n'a ressenti aucune attaque d'épilepsie, & elle a entiérement recouvré la fanté.

Nous avons donné avec fuccès ce remede à pluseurs enfans & à des personnes déja avancées en âge : à quelques-uns il a reculé l'accès; à d'aurtes, il en a d'minué la violence ou la durée, ce qui n'est pas peu de chose dans une maladie, dont la guérison, & même le soulagement ont paru toujours si douteux : c'est encore un grand avantage de ce que l'Oupeut administrer ce remede à tout âce. n'avant isuais produit de mauvais

effets.

M. le Chevalier de Linné a fait foutenir, en 1767, une thèse, par laquelle il range parmi les purgatis indigenes, la valettane; & il nous apprend, que deux gos de cette racine, bouillis dans de l'eau commune, purgent abondamment par haut & par bas. M. Vicat dis s'ètre soulagé condidétablement d'une toiblesse devue assez grande & ancienne, accompagnée de mouches voltigeantes à l'œil gauche, en prenant trois sois par jour pendant quinze jouts jusqu'à deux dragmes de valetiane en poudre, après avoir fait inutilement ulage pendant un mois de l'extrait de coquelourde noirâtre de Storck, dont il étoit ensin parvenu à prendre un gros trois sois par jour : M. Vicat a ensin découvert que la roiblesse de vue, & les acides, dont il se plaignoit, provenoient sur-tout du ver-plat, qu'il a rendu au bout de six ans, sans y décher; car il ne se doutoit point de l'avoir; s'a vue s'est pour lors beaucoup rétablie.

Cullen dit avoir donné la racine de valeriane jusqu'à demi-once sans succès; ce qui le conduit à recommander de la tirer au Printemps, ainsi que nous l'avons déja observé, parce que dans la suite elle n'a plus de

Vertus.

Cattheuser prétend que la vertu de cette racine réside dans la pattie résineuse; à a teineuse, qu'on en tire par l'éprit-de-vin, a le-goût de l'Odeur de cette plante : il en est de même de l'extrait printeuse, qui est extrémement abondant. Le célebre Hill préparoit aussi une teineuse spiriteuse de valeriane : il disoit que cette plante contraétois de l'amertume dans les bruyeres de vouloit qu'on la séchia de conservar avec soin. On en tire une si petite portion d'huile, qu'à peine est-elle sensible. La racine de valeriane transfiner à l'eau sa qualité amere de nausseus parais cette inféssion en confishance d'extrait est sont ausséeuse.

"Haller affire avoir fouvent donné avec fuccès cette racine contre les malailes hipfleriques; "& dans de cas d'une trop; grande sentibilité de hiefit; yl dirailfi avoir fufpendu, par le moyen de cette racine, le tetour "eller paroxifines" épilepriques; à un jeune Gentilhomme, qui, cependant c'étaint retourné en Traile; a été, à ce qu'on a dia à MM. Haller, de rechte seiteint do même mal; "mais il a gueri complettement, «& fans retour, avec le fiur de la racine de cette plante, une Demoifelle de condition, "qui "ctoir véritablement épileprique & des accès de laquelle il avoit été rémoin : aufi el-ce avec railon que Jacob Douglas a cherché à intro-d'une ce rémoir de la malaine de les racines, & que M. Tifo en fait beaucoup d'utique ce riemedé dans les Pharmacies, & que M. Tifo en fait beaucoup d'utique ci die que c'eft le meilleur anti-épileprique que l'on emploie; & all recommande l'extrair aqueux, qu'on en prépare.

Cette racine guérit encore la céphalique de la donnée utilement en moi de des de l'est de l'informie d'une fievre maligne, quoiqu'elle ne foir pas fort propre à arrêter les progrès-de la purridité; mèlée avec le gaïac, elle réfout, avec une efficacité finguliere, les obstructions des legalacs; employée même- à l'extérieur Les Anciens la croyoient d'unétique; fiuivait Boding, elle est encore très-bonne dans le tenefine l'haile distillée de valeriane est un position remede contre les épilepses ; & eles Epilemérides des unieux de la Nature en donnen un exemple dans la Décade "tésisieme, Année quartieme, Observation quarante qua-

Wirieme.

Onand on preferir la valeriane aux animaux, c'est pour l'ordinaire en

IV. ESPECE

La quatrieme espece est la valoriane des jacdines Kalesiana phia. Valoriane foribust rriandries, foliis caulinis pinnatis, radicalibus indivisio.
Linn. fyli. piant. edite. Reich. T. I. y. p. 86. Hort. Upf. 13. Mat. Med. p. 42. Mill. Did. num. 1. Matuglé. Sil. 1, num. 19. Ludv. Etyp. 19. T. 98. Blacky. T. 150. Kniph. orig. cens. 5, num. 98. Valetiana soliis

infimis integris, proximis laciniatis, caulinis pinnatis. Hart. Cliff. 15.

La racine de cette plante est épaise, ridée, d'une couleur brune, jaunâtre à l'extérieur, pale intérieurement : elle a une odeur pénéraine, mais délagréable, & une faveur aromarique, avec de l'àcreté. Cette racine poussée et le la cette de l'acreté de l'acreté de l'acreté de l'acreté poussée et le la cette de l'acreté de l'acreté poussée et le la cette fait de la cette de l'acreté de la cette fait de la cette de l'acreté de la cette fait de la cette de l'acreté de la cette de l'acreté en l'acreté aillé en citte quarties avec quelques étamines à sommets arrondis : quand la fleur et tombée, il lui succède une femence appaire , oblogrue, couronné d'une aigrette.

Cette plante est représentée dans l'Estipa vegerabitium de Ludwicg; pl. 98; dans la nouvelle Edition de Blackwel, pl. 250 58 dans la feep pl. 198; dans la houvelle Edition gravée d'Hissipire Naturelle de la France. Elle est vivace; elle steuit en Avril, Mai & Juin : elle vient naturellement en Alface , à Fougeres ; dans le Languedoc , & dans les plus hautes montagnes des Alpes : on la cultive dans nos jardins ; il ne s'agit que de lui donner un labour au Printemps , & de partager les racines , quand le pied est roop gros : les chars aiment à le rouler destius.

comme fur la cataire.

La racine de cette plante, qui est presque la seule partie employée en Médecine, est regardée comme apértive, diutétique, alexitere, vermifuge, cordiale, sudoitique & vulnéraire: elle excite les urines & les mois aux semmes, soulage le mal de tête, éclaireit, la vue, fortisse l'estomach. & le cerveu , sacilite la respiration: on l'emploie intérieurement outre l'épilepse, la peste, la jaunisse & les obstructions des visceres : elle se donne en poudre, depuis un gros jusqu'à deux dans du vin ou quelqu'autre liqueur appropriée à la maladie. La plupart de ces prétendues vertus sont regardées comme sort douteuses par les Praticiers modernies.

Rien n'est meilleur pour sortifier la vue, que de laisset tombet quelgrande de la décoction dans les yeux. Les plus grands Praticiens assurent, d'après l'expérience, que son boit tous les matins à jeun, de la tisane tiede ; faite avec sa tacine , de la réglisse & des raisses, de Corinthe , on en réssent des estes saluraires dans l'attune , la toux humorale & la possible the sur la courant de la respectation de la respectati

Les feuilles de cette plante pilées & appliquées extérieurement, appaifent les douleurs de la rête, corrigent la malignité des boutons, & citent les balles & les épines enfoncées dans la chair. Ray rapporte qu'en Angleterre le peuple se sert de ces mêmes seuilles en cataplasme pour guérit les petites plaies. Nous en avons souvent conseillés l'usage d'après ce grand Botaniste; ce qui nous a très bien réussi. On fait avec la plante une eau ditillée: avec la racine, un extrait de des trochssoures.

Ve ESPECE

La cinquieme espece est la petite valeriane des Alpes. Valeriana tripteris. Valeriana spribus triandris, soliis dentatis, radicalibus cordatis, caulinis ternatis ovato-oblongis Linn. Syst. plant. edit. Reich. T. J., p. 86. Jac. Vindeb. 201, num. 2. Scop. Carn. H., num. 41. Jacq. Austr. T. III. Valeriana foliis radicalibus cordatis, caulinis tripteris. Hal. Helv. num. 211. Valeriana spribus triandris, soliis radicalibus cordatis, asitis sacinitatis. Sauv. Mons. 276. Valeriana Alpina prima. Bauh. pin. 165. prodet. 86. Valeriana Alpina alera. Bauh. pin. 165. Valeriana Alpina minor, planta palmaris. Pluk. alm. 380. Valeriana minima, planta uncialis. Pluk. alm. 37. Valeriana Alpina sacilis minor store albo. Barrel. T. 742. Hall. Nardus montana altera. Morti, umb. p. 51.

La racine de cetre plante est ligneuse, à plusseurs racines odorantes; les feuilles radicales sont périolées, en forme de cœur, mais plus longues, aignis, découpées à dents de scie; les feuilles caulinaires sont semblables, ovales-lancéolées, ternées; en sorte que les deux plus perties approchent de la plus grande à son origine : la tige est haute d'un pied, & même audellà, rameuse; les ombelles sont androgynes, en soses, odorantes; les stitules sont sovenies de la plus grande au la plus su-destous des rameus à fleurs.

Cette plante est représentée dans le Flora Austriaca de Jacquin, p. l. 3; dans le Prodromus de Bauhin, p. l. 8 c. dans l'Almag de Plucknet, p. l. 235, fig. 7 & 8. Elle se trouve sur toutes les roches du Puy, de Domme & du Mont-d'Or en Auvergne; sur les montagnes des Alpes & du Dan-phiné; aux environs de Beziers, à la Malou, & aux environs de Montpellier; à l'Espéron, & aux Capouladoux; sur les montagnes de la partie-méridionale de la Provence de la partie-méridionale de la Provence.

VIC. ESPECE

La fixieme espece est la valeriane des montagnes. Valeriana montana. Valeriana storibus triandris, soliis ovato-oblongia subdentatio, caude son plice Linn. Syst, plant. edit. Reich. T. J. p. 8.7. Jacq. Vindeb. 102. aust. cent. 3. Scop. Carn. II, num. 42. Gmel. Sib. 3, p. 121, num. 2. Valeriana soliis ovato-lanteolatis, obiter dentatis. Hall. num. 112. Valeriana montana, subrotundo solio. Bauh. pin. 163. Valeriana Alpina soliis integris, solio Bauh. pin. 164. Prodr. 87. Valeriana Alpina soliis integris.

radice, repente, inodora. Rai syllog. exter. p. 259. Valeriana montana.

La racine de cette espece est ligneuse, longue, a plusieurs racines ensemble, souvent sans odeur: les feuilles qui sont vers la terre sont pétiolées; les premieres sont rondes, les autres sont vales, obtusés, également dentelées: les supérieures sont sellies, ovales-obutes-lancóc-lées, à bords pliés ou sans dents; les ombelles sont les mêmes que celles de la seconde espece, & ont la même couleur; les stipules qui sont aut-dessous des rameaux à seurs, sont soyeuses, plus larges, en forme d'alène: la seur est à-peu-nôta même.

Cette p'ante est representée dans le Flora Austriaca de Jacquin, pl. 269, & dans la septieme partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France. Elle croît communément sur les montagnes des Alpes, du Dau-

phiné . & fur celles des Pyrénées : elle est vivace.

VIIC. ESPECE.

La septieme espece est la valeriane d'Exé. Valeriana calcitrappa. Valeriana floribus monandris , soliis pinnatssidis. Linn, fyss. Palan. edit. Reich. T. 1, p. 89, Hort. Upf. 14. Mill. Did. num. 5, Kniph. origa. tent. 9, num. 98. Valeriana soliis pinnato-laciniatis , soribus monandris. Virid. Cliss. 4, Hort. Cliss. 6, Ray. Lugdb. 13, 5 Sauvag. Monsp. 27, Valeriana soliis calcitrappa. Bauh. pin. 164. Moris. hist. 3, p. 101, sect. 7. Valeriana solive. Soliis tenusisme diviss. Bauh. pin. 165. Valeriana annua seu astron. 6, the control of the co

Les feuilles de cette espece sont découpées en ailes, semblables à celles de la chausse-trappe; d'où lui est venu le nom de calcitrappa. Les

fleurs font monandriques; elle est annuelle.

Elle est représentée dans le Botanicon in originali de Kniphof, cent. 1, num. 98; dans l'Histoire des Plantes, par Morsson, T. III, sect. 7, pl. 14, sect. 7, p

Dom Emmanuel Fournault dit l'avoir découvert à Souillac, sur les murailles. On en trouve aussi aux environs de Montpellier, auprès de Grahes.

VIII. ESPECE.

La hunieme espece est la valeriane tubereuse. Valeriana tuberosa. Valeriana storibus triandris soliis radicalibus lanceolatis integerrimis reliquis pinnatissis. Linn. Syst. plant. edit. Reich. T.-I., p. 87. Ger. prov-

218. Nardus montana radice olivari. Bauh. pin. 165. Nardus montana radica oblonea, id. Valeriana alpina minor. C. B. Burfero, cui radiz

ramofa, Nardus montana longius radicata. Cam. epit. 16.

La racine de cette elpece el trameule, oblongue; les feuilles radicales font lancéolées, très-entieres; celles de la tige foir à deux alles de chaque côté; les fleurs sont triandriques. Cette plante est vivace; & croît partiellement en Proyence.

LXC ESPECE

La neuvieme espece est la valetiane des Pytences. Valeriana Pyrenaica. Valeriana sorbatis triandits, folits caulinis cordatis dentaits petiolatis, summis ternaits. Linn. Syst. plann. edit. Reich. T. 1, p. 88. Valeriama storibus triandris , folits caulinis cordacis servatis petiolatis, summis ternatis. Hort. Ciss. 1, 1. Roy. Lugdb. 235. Monn. olgerv. 235. Mill. Dist. num. 6. Kniph. orig. cent. 7, num. 9, Valeriana maxima Pyrenaica, cacalis folito, Tourn. inst. 1, 1. Valeriana Canadensis. Riv. Mons. 6. Valeriana Oranadensis. Riv. Mons. 6. Valeriana Oranadensis, altinistic folito, sore albo. Buzh. cent. 2, p. 19.

Les feuilles de la tige de cette plante sont en forme de cœur, découpées à dents de scie, pétiolées, semblables à celles du cacalia : celle d'en-haut sont ternées; les sleurs sont triandriques : leur corolle est

blanche.

Cette plante est représentée dans le Botànicon in originali de Kniph. Cent. 7, num. 97; dans la seconde Centurie de Buxbaum, pl. 11, & dans la septieme partie de notte Histoire Naturelle gatéée de la France. Elle est vivace; elle est commune sur les pyrénées, & croît à l'ombre, dans les endroits humides; on en voit dans le Rottellillo.

Xe. ESPECE.

La chaieme espece est la doucette, la mâche, la claitiette, la chaiente, la bourcette, la bourcette, la falade royale, la falade de Chanoine, la poule-grasse. Pateriana locusta. Valeriana storibus triandris, causte dichotomo, folius linearibus. Linn. Syst. nat. edit. Reich. T. I. p. 89, stor. Juec. 32, 36. Hort. Upf. 14. Dailb. Paris. 11. Leers Hetborn. num. 28, de Necker Gallob. p. 19. Darr. Nass. p. 14. Valeriana causte dishotomo, folius lanceolatis integris. Vir. Cliss. 5, Valeriana (olitoria) fruitu simplici. Hort. Clift. 16. Roy, Lugdb. 35, Valeriana (olitoria) fruitu simplici. Hort. Clift. 15. Roy, Lugdb. 35, Valeriana (olitoria) fruitu simplici. Hort. Clift. 16. Roy, Lugdb. 35, Valerianella foliis oblongis, rariter incifts, seminis mucrone simplici. Hall. Helv. num. 214. Politich, palat. n. 32. Mattusch. Sil. 1, num. 30, Kniph. cent. 3, num. 95, Valeriana campestirs inodora major. Bauh. pin. 165,

La racine de cette plante est menue, sibreuse, blanchâtre: sa rige élève du milieu des seuilles à la hauteur d'un demi-pied; elle est soible, ronde, cannelle, creuse, nouée, bistinguée: ses feuilles sont opposées 2à 2, oblongues, assez épaisses, molles, tendres; les unes entieres, les autres crénelées & sans pétiole: ses seurs nassilent aux sommités des tiges, en ombelles, & sont sembles de l'al valériaire commune.

Cette plante est représentée dans le Botanicon în originali de Kniph. Cent. 3, num. 95, & dans la septieme partie de notre Histoire Naturelle

gravée de la France.

On diftingue deux variétés de cette espece : l'une a les feuilles entieres; & est connue sous les noms de Pfeudo - valeriand annula airenfis precon humitis, femine compresso rotundo. Moris. hist. 3, 16. 10.4; 6 Vateriana arvenss pracox humitior, cjust umb. 54, nam. 58, 59. Lathich aighina 1. Tabern. 167; l'autre les a decouples, & a pour phrates s', Lathich aighina 1. Tabern. 167. Phu minimum alterum. Los koin. 7,17 Losusa minor. Riv. Tab. 6.

La premiere variété est représente dans les Plantes ombelliferes de Moriton, planche des semences, num, 58 % 55. % dans Thberitamontanus, p. 167. La seconde est pareillement réprésentée dans ce dernier de des des la partie de la configuration de

Auteur, p. 167; dans Lobel, pl. 717, & dans Rivin; pl. 2000.

La mâche eft annuelle eile croît dans fes vigines, les balmes, & fur les bords des chemins : on la cultivé aufii dans les jardins potagers; on l'emploie dans des bouillons de veau; on la mange en falade, à l'imite & au vinaigre, ou avec la fauce de carpe en étuvée : elle paffe pour rafrachtifante & adoucilfante. On a vu un Lientérique fe nourrir uniquement de ce légume fi innocent, & tout autre mets l'incommodoit. Lorsqu'on prépare des bouillons avec cette plante, el faut les aignifer avec du jus de citrons; on les dit très-bons dans les fievres. Le meilleur sepps pour manger de cette plante, el l'enttée du Printemps.

XI. ESPECE.

L'onzieme espece est la valeriane mèlée. Faleriana mista. Valeriana: storibus triandris; caule quadrisho; folius imis bipinnatis; seminis pappo plumoso. Linn. Syss. plana edu. Reich. 1. 1, p. 95. Saw. Monsp. 275. Valerianella semine umbilicato hirsuto minore, Morif. umb.

La uge de cette espece se divise en quatre : ses feuilles d'en-bas sont doublement ailées; ses seurs sont triandriques; l'aigrette de sa semence est en forme de plume : elle se trouve en Provence & aux environs de

Montpellier, à la Colombiere.

XIIc. ESPECE.

La douzieme espece est la valeriane hérisse. Valeriana echinata. Valeriana ssindribus triandris regularibus, foliis dentatis, frustu lineari tridentato, extimo majore recurvato. Kniph. orig cent. 10, num. 92. Valeriana ssindribus triandris, caule dichotomo, pedunculis conicis. Ger. prov. 218. Valeriana soliis dentato-serratis, pedunculis conicis, seminibus tridentatis. Sauv. Monss. 13. Valerianella echinata. Bauh. pin. 165. Valerianella cornucopioides echinata. Colum. Eeph. 1, p. 2.

La tige de certe espece est fourcine ; ses feuilles sont lancéolées, sessibles, obtuses, denrelées; les seurs qui sortent de la sourche sont soliciares, destiles; le fruit est linéaire, a trois dents au sommer, dont l'extérieure est plus grande, recourbée; la corolle est en somme d'entonnoir, réquiere, s'endue en cinq, blanche; le stygmate est fendu en trois: les seurs d'en-haut sont rassemblées en épis sourchus, réunis, obtus, grosses aux

bractées & aux péduncules.

Cette plante est représentée dans l'Ecphrasse de Colomna, T. I, pl. 204 & 206 : elle est annuelle, & croît dans les endroits ombrageux, aux environs de Montpellier, au-delà du Pont de Castres, à gauche, vers Salason.

GENRE II.

La Camelée.

La Camelée, connue en Botanique fous les noms de Cneorum, Linn. Chamalea, Tournef. Chamalea, Acneflos, Bdelura, Purofachne, Diole. Citocacium, Olango, Olasflellum, Rom. Olivella ital., a pour caractere d'avoir le périanthe du calice très-perit, à trois dents, perfittant: les pérases de la corolle font au nombre de trois, oblongs, lancéoles, linéaires, concaves, droirs, égaux, tombans; les filamens des étamines font au nombre de trois, en forme d'alène, plus courts que la corolle; les antheres font petites: le getme du piftil eft obrus, à trois côtes; le filler est droit, ferme, de la longueur des étamines; le flygmate est fendu en trois, s'étendaut: le péricarpe est une baye feche, globuleuse, à trois lobes, à trois loges; les femences font foliraires, rondes. M. le Chev. de Linné ne rapporte qu'une seule espece de ce genre, & cette espece se trouve dans la partie méridionale de la France.

ESPECE.

ESPECE

Cette espece est la camelée à trois capsules. Cneorum tricoccon. Cneorum. Linn. fyst. plant. edit. Reich. T. I., p. 93, Hort. Cliff. 18. Roy. Lugdb. 119, Mill. Dict. num. 1. Kniph. orig. cent. 2, num. 17. Chamalea

tricoccos. Bauh. pin. 462. Chamalea. Cam. Epit. 973.

Les feuilles de cet arbufte sont longuettes , épaisses, sermes, d'un verd foncé en destius, un peu blanchâtres en dessous, arcondies par le bout & posses alternativement sur les branches, auxquelles elles sont attachées presque sans queue : elles ne tombent point pendant l'hyver; on apperçoit entre les capsules du fruit un silet qui ell te pittil destèché.

Cet arbuîte est représenté dans le Botaniton in originali de Kniphof, & dans le Traité des Arbres & Arbustes, par M. Duhamel. Il croît naturellement aux environs de Narbonne; dans le Languedoc, aux environs de Montpellier, à droite du chemin qui conduit au village de Monsertier, derrière le Martinet de M. Bouler, le long du lés, dans le bois, & dans la partie méridionale de la Provence; il se multiplie de semences: il est bon de le couvrir l'Hyver avec de la litiere, car il craint les sortes gelées.

Cet arbuste conserve pendant l'Hyver ses seuilles, qui sont d'un beau verd; il sera par conséquent très-bien dans les bosquets de cette saison. Les Anciens employoient ses seuilles, comme un puissant purgatif; mais

maintenant on ne s'en sert que pour déterger les ulceres.

GENRE IIL

Le Polycneme.

Ce genre est connu en Botanique sous les noms de Selago. Plia. Adans. Silago. Gaza. camphorata. Bauh. Herniaria, Magnol.

Son caractère est d'avoir le périanthe du calice à trois foliolés lancéolées, perifitances : les pétales de la corolle font au nombre de cinq, en forme de calice; les fitamens des étamines font au nombre de trois, capillaires, plus courts que le calice: les antheres font obtufes; le germe du pissil est rond; le styler est partagé en deux, de la longueur des étamines; les stygmates sont obtus. Il n'y a presque point de péricarpe, à moins qu'on ne prenne pour lui une membrane très-mince; la semence est unique.

M. le Chevalier de Linné ne reconnoît dans ce genre qu'une seule

espece, qui se trouve naturellement en France.

Bb

FCDECE

Cerre espece est le polycneme des champs. Polycnemum arvense. Polyce nemum . Linn. fyft. plant. edit. Reich. T. I. p. 96. Sauv. Monfp. 45. Gouan Hort, 24. Hall. Helv. num. 1570. Leers Herborn. num. 31. Jaca. Aust. T. 365. Salfola caule repente, foliis & flipulis sessibularis carcilagineis. Dalib. Parif. 80, Chenopodium foliis subulatis prismaticis, floribus Colitariis Cellilibus axilaribus, Guett, Stamp, 14. Chenopodium annuum humifulum, folio breviori, capillaceo. Tourn. Infl. 506. Camphorata vaginis (pinofis. Hall. Helv. edit. 1 , p. 18. Camphorata congener. Bauh, pin. 486. Herniaria foliis longis angustis acuminatis & glabris. Magn, caract. 51. Anthyllis altera italorum. Lob. icon. 404.

Cette plante est annuelle; tantôt elle est entiérement couchée, tantôt dans les individus nains elle est droite & glabre ; sa racine est fibreuse : de sa racine il sort plusieurs petites tiges cylindriques, pourpres ou verres. toutes feuillées, longues depuis deux pouces jusqu'à un demi-pied : les feuilles font éparfes, en forme d'alêne, terminées par une pointe blanche, fupérieurement planes, cylindriques en dessous, fessiles : les fleurs font folitaires, fessiles, axillaires presque dans toutes les feuilles, perites; elles font placées entre deux bractées blanches, foyenses, arides, tantôt élevées, rantôt s'étendantes beaucoup : les folioles du calice sont blanches , persistantes , concaves , un peu inégales par leur longueur , dont trois extérieures & deux intérieures; il n'y a point de corolle : le germe est applati, le stylet est courr, partagé en deux lobes très-onverts & filiformes : les filamens font au nombre de trois ; il n'y a qu'une feule femence.

Cette plante fleurit depuis le mois de Juin jusqu'en Septembre : elle est représentée dans le Flora d'Autriche, pl. 365, & dans la septieme partie de la Collection gravée de l'Histoire Naturelle de la France : elle: croît naturellement dans les champs, aux environs de Paris, de Montpellier, dans la Lorraine, & dans quelques Provinces de la France: on

la rencontre dans les champs.

GENRE IV...

Le Safran.

Ce genre , connu fous les noms botaniques de Crocus , Latin. Tourn. Morif. Linn. Crocos , Diosc. Zafferanum , Ital. , a pour caractere d'avoir le spathe du calice monophile : le tube de la corolle est simple , long ; le l'imbe est droit , partagé en six lobes ovales - oblongs , égaux : les filamens des étamines sont au nombre de trois , en sorme d'alène , plus courts que la corolle : les antheres sont en sorme de fleche ; le germe du pistil est insérieur , rond ; le styler est silisonme, de la longueur des étamines : les stygmates sont au nombre de trois , repliés , découpés à dents de scie : le péricarpe est une capsule ronde à trois lobes , à trois loges & à trois valves ; les semences sont nombreusses , rondes.

M. le Chevalier de Linné ne reconnoît qu'une seule espece de safran.

ESPECE.

Cette espece est le safran cultivé. Crocus fativus. Crocus spathá univalvi radicali, corolla tubo longissmo. Linn. fyst. plann. edit skeich. T. 1. y. p. 96. Mat. med. p. 43. Mill. Dičt. num. 1. Crocus storibus fručtui impositis, tubo longissmo. Roy. Lugdb. 41. Hort. Upf. 15. Crocus store fručtui

imposito. Hort. Cliff. 18.

'M. le Chevalier de Linné rapporte deux variétés de cette espece, Il nomme la premiere variété, fatran des boutiques. Crocus ficinalis. Crocus Autumnalis fativus. Moris, hist. 2, p. 33, 5, sect. 4. Crocus fativus. Bauh. pin. 55, 5 de la seconde varieté, sastran du Printemps. Crocus vertus. 7 Crocus tuba unissa. Hall. Helv. num. 13, 75, Scop. Carn. num. 47. Crocus vertus latisolius. 1-XI & 1-VI. Bauh. pin. 65, 66. Mill. Dist. 3. Blacky. T. 144. Knort, Desse. Hort. 1. Kniph. orig. cent. 1; en Allemand, Sasfran ;

en Anglois , Safron ; en Italien , Zaferano.

La racine de certe plante est subéreuse, charnue, de la grosseur d'une aveline, & quelquefois d'une noix , blanche , douce , double , dont la supérieure est plus petite, & l'inférieure plus grosse & plus chevelue, couverte l'une & l'autre de tuniques arides, roussatres. Cette racine donne plusieurs feuilles longues de six, sept ou huit pouces, très-étroites & d'un verd foncé, du milieu desquelles s'éleve une tige courte, qui foutient une fleur liliacée, d'une feule piece & d'une couleur qui approche du gris de lin; fistuleuse par sa partie inférieure, & évasée à la partie supérieure, partagée en six segmens arrondis : on remarque au milieu de cette fleur trois éramines, dont les sommets sont jaunâtres. & un pistil blanchâtre, qui se divise en trois branches d'un rouge soncé; les trois branches s'élargissent à leurs extrémités supérieures & sont découpées en forme de crête : ce sont ces productions, ou les allongemens du pistil ausquels on donne proprement le nom de safran. Lorsque la fleur est passée, il lui succede un fruit oblong, à trois angles, partagé en trois loges, qui contiennent des semences arrondies.

La premiere variété est représentée dans l'Histoire des Plantes, par Morison, Tome II, sect. 4, pl. 2, sig. 1, & dans la seconde Edition de Blackwel, pl. 144, fig. 1; & la feconde variété est figurée aussi dans la feconde Edition de Blackwel, pl. 144, fig. 2; dans les Délices des Jardins, par Knorr, pl. 5, 74, & dans la Botanique en original de Kniphof, cent. 1, pl. 21 : l'une & l'autre variétés sont représentées dans la Collection de notte Histoire Naturelle gravée de la Ftance, partie,

fentieme.

Îl est à observer que les seuilles de safran d'Automne sont plus étroites à bords repliés, tandis que les feuilles de celui du Printemps sont plus larges à bords ouverts. Le safran cultivé differe de l'indigene par son tube qui est découpé prosondément en trois longs segmens, dont l'extrémité est aussi sendue en trois, comme tout le tube du safran du Printemps : d'ailleurs les trois cornes du tube du safran cultivé sont odoraus & aronatiques, tandis que celles de l'indigene n'ont aucune odeut; aussi celles-la sont-elles-les seules dont on safte usage dans les boutiques.

Le fafran est vivace, il croît naturellement dans les montagnes des. Pyrénées: il fe cultive dans le Gârinois, l'Angoûmois, le Languedoc. &c.

le Poitou : on donne la préférence au fafran du Gârinois.

M. Duhamel du Monceau a traité de la culture du fafran avec plus d'étendue & d'exactitude, qu'aucun de ceux qui en ont parlé avantlui.

Les Anglois & les Habitans du Gâtinois-se disputent mutuellement la supériorité sût rous les autres Cantons Eutopéens, où l'on cultive du saftran : tout celui du Gâtinois est Automnal; & par-tout où on en cultive,

on n'en cultive point d'autre....

Les terres légères, grouetteules, un peu humides, sont les plus propres pour le fafran. Cette plante ne réufit pas bien dans les fables maigres ni dans les fables maigres ni dans les fables maigres notes , atgilleules & très-humides. Les terres pierreules lui conviennent aflez, pourvu que les pierres ne foient pas plus groffes que de petites noix. En général, on peut dire qu'il y a deux fortes de terrein propres au fafran : les terres noites, légeres, fertiles & un peufablomneules; & les terres mêlées de fable fin, & dont la couleut tienne du rouge. & du blanc: les unes & les autres doivent avoir huit ou dix rouces de fond.

On remarque que les bulbes de safran prosperent supérieurement dans les tertes noires un peu substanteuses: ils y deviennent gros, & produifént beaucoup de gros cayeux; mais les tertes roussattes sont plus propres à fournir de la sleur. Quoique les bulbes grossissement encore considérrablement, par un Hyver doux & sec, dans les tetres argileuses ou autres
qui s'endurcissement beaucoup, on a lieu de craindre que l'humidité excesrive, ou les sortes gelées, ne les y sassent périr : d'ailleurs, ces sortes de
terres sont défavorables aux récoltes des sleurs, qui sont l'objet de la cultute du sastan.

On trouve dans une même terre deux fortes d'oignons de ces plantes : les uns larges & applatis fournissent plus de cayeux; ceux qui sont arrondis produisent plus de sleurs. Les teres qu'on destine au safran doivent être préparées par trois profonds labours, donnés à la houe ou à la bèche, & qui puissent les rendre extrêmement meubles, également émottées & épictrées. Le premier làbour doit se faire vets Noël; le second, au plus tard, vers le mois d'Avril, & le troiseme un peu avant de plantet. Quelques-uns donnent jusqu'à quatre labours. Le fumier, de quelqu'espece qu'il soit, sûr-il téduit en terteau, paroît altéret la qualité du safran, puisque ceux qui ne fument point ont la préférence pour le débit.

Le bétail & le gibier font friands de la fanne de ces plantes : ainsi despalissades bien sertées, ou d'autres bonnes cloutes, sont des précautions nécessaires dans les cas où on est exposé aux lievres & aux lapins; pourle gros bétail, on défend plus aisément la sastaniere contre ses ap-

proches.

On met les oignons en terre à environ trois, quatre, ou même huis & dix pouces de profondeur, & efpacés entreux à un, deux ou trois pouces, fuivant la qualité du terrein. Il y a des Cultivateurs qui diftribuent leur champ, comme les quatrés d'un jardin; enforte qu'ils établiffent les fillons fur des planches larges de quatre, ept ou huir pieds, & les fentiers fervent de dépôt pour les farclures de chaque année; on les y làifie pourit.

Quand on a habituellement des Hyvers doux, on trouve de l'avantage à ne planter les oignons qu'à une médiocre profondeur, les fleurs pour pour sifément fortit de terte; mais comme les oignons font fenifibles à la gelée, & que chaque année ils s'élevent d'environ un pouce, il vaur d'ept, huit ou dix pouces en terre. Peu de temps après que le safran a été planté, il produit des racines; & quand l'humidité pénette dans la terre, la fleur commence à s'élever: on donne pour lors un labour superficiel on un ratissage qui ne s'étend qu'à environ deux pouces de profondeur, & on entraîne légérement avec le rateau toutes les sar-clures.

Les feuilles substitent & croiffent après que les fleurs ont été cueilles; ce n'eft qu'au bour de cinq, six ou sept mois qu'elles se dess'échent. Avaşt elur. entier dess'échennet, on les arrache en bien des endroits pour les donner au bétail. D'autres sauchent cette same avec les herbes inutiles qui couvrent en nième-temps la safraniere, & trouvent un profit réel sans le double fourrage; c'est pourquoi ils ne labourent point ensuite, mais ils laissent pous le reculier ainsi de temps en temps, c'éepuis le mois de Mars jusques vers la mi-Septembre.

Lorfqu'on ne juge pas à propos d'abandonner la terre à elle même, on la laboure à trois ou quatre pouces de profondeur, un peu après avoir arraché, les fanes du fafran : on donne un pateil labour fix femaines après, & un troifieme qui ne tenute que deux pouces de terre, immédiatement:

avant le temps que la fleut doit fottit.

On fuit la même méthode pendant deux, trois ou même cinq années; cette pratique varie suivant les cantons: à la dernière année, on releve les oignons, ce qui se fait pour l'ordinaire pendant les mois de Juin, Juillet & Août. Pour cet effet, on suit l'une après l'autre toutes les taugées, en les découvrant avec la houe, & prenant bien garde d'endommarer les oignons.

Après les avoir mis dans des facs, on les potte dans les greniers, où on les remue de temps en temps, comme des noix; ou bien on les laille fur le champ pendant un mois ou fix femaines: d'autres les plantent prefqu'auffico qu'ils les ont atrachés; quelques uns aufi les dépouillent de

leurs robes avant de les mettre en terre.

L'ulage commun est de changer de tertein pout les replanter; & en estre une terre qui a porté du safran est rellement épuisée, qu'elle a besoin de se reposer fept ans au moins, selon les uns; & jusqu'à quinze ou vingts, felon d'auttes, avant de pouvoir alimenter de nouveaux oignons de fafran; c'est pourquoi pluiturs Cultivateurs modernes sement sur les atrachis de cette plante de l'avoine avec du fain-foin; & lorsque la terre a été ainsi occupée pendant un temps convenable, ils y, mettent de la viene, ou bien ils y sement de l'orge . & enfuire du froment.

Le făfran a un état de vigueur qu'il est avantageux de faisir pout la meilleure récolte de ses sleurs; c'est le terme moyen entre le temps de la plantation & celui de la vieillesse des plantes. On remarque que la multitude des cayeux s'oppose à l'abondance & à la qualité des sleurs; plus on tarde à foulager la terte, qui sussifit à peine à en a limenter un grand.

nombre, plus on se fait de tort.

La récolte des fleurs du fafran est si avantageuse, qu'il y a des années où elle égale la valeur du fonds de la terre : elle occupe pendant trois ou quatre semaines que dure la pousse successive de ces seurs ; les semmes &

les enfans suffisent pour ce travail.

On doit être vigilant pour les cueillir dès qu'elles paroifient; le vent les fétrit, & la pluie les feroit pourit : ainsi, on va dès la pointe du jout dans la safraniere; on y marche avec précaution; on tompt ou on coupe les seurs au-dessons de leur bassin, & on les met légétement dans des pairess, que l'on transporte dans la maison, dès qu'ils sont pleins. La plupart de ceux qui en sont la récolte n'attendent pas que les sleurs soient entiérement épanouies, parce qu'elles sont pour lors plus aisées à épluchet: on n'attend pas même que la rosse du matin en soit essurée par la soit de la técolte on cueille encore le soit; antans sont précieux. Dans le soit de la técolte on cueille encore le soit;

mais les fleuts du matin font toujours plus fermes, & le safran, ainst que d'autres plantes automnales, semble croître davantage la nuit que le jour.

Il y a des gens qui coupent la fleur avec l'ongle, prétendant que si on la rompt au lieu de la couper, elle se trouve vuide des stygmates, qui sont la patrie utile, & que l'eau en s'insinuant par cette ruptute, pourit

ensuite l'oignon.

M. Duhamel, dont les tetres sont en Gâtinois, a observé que dans cette Province on ne coupe pas ainsi la fleur; mais qu'après l'avoir faisie près de tetre, entre le pouce & le milieu du second doige, on la plie & ou la tompt aisément au-dessus du bassin: au moyen de quoi, le pissin ersele jamais atraché à la plante, & on ne s'apperçoit pas que les oignons pourissent. Les Ouvriers que l'on emploie à cette cueillette, la font avec tant d'adresse de promptitude, que l'œil a de la peine à suivre la main d'une Cueillens.

Lot qu'on a trop de fleurs pour pouvoir les éplucher aussirét, on les étend sur l'aire d'un grenier; elles s'y conservent d'un jour à l'autre : sans cette précaution : elles s'échausseroient. & il seroit presur jumpossible de

les éplucher.

Cet épluchement conssité à sassité chaque seu re l'endroit où commence l'évasément du tuyan, couper le pétale à cet endroit; & prenant un des stygmates, les jetter rous trois ensemble sur une assiter ou sur dispapier blanc bien propre. Les habiles Eplucheuser coupent le silet ou sur dispapier blanc bien propre. Les habiles Eplucheuser coupent le silet ou sous il gnes au-dessous des stygmates: s'e elles le coupoient plus bas, il resteroit un long silet blanc, qui n'ayant ni odeur, ni couleur, deprécieroit le sassite s'elles le coupoient au-dessité de divisson des stygmates, sils se sépareroient, & il saudroit employer trop de temps à les rassisments. Au surpule se Comonsisteurs ne sont pas sâches de voir un perit bout de blanc. Quand on s'apperçoit qu'il teste quelques étamines au stèlet, on les sait tomber en frappant du poignet de la mais fruit la table. Tout cela s'exècnte si promptement, qu'une Ouvriere habile peut sournit dans un jour une livre de sassin épluchée, que l'on nonme sassin des sur les sur l

De Serres, qui tratie du faftan, felon la pratique de nos Provinces Méridionales, dit que l'on met auflitôt ce faftan fécher au foleil fur des papiers & linges blancs & nets; qu'enfuite on le frotre légérement entre les mains ointes d'huile d'olives, pour augmenter fa couleur; après quoi on le ferre dans des bofres, que l'on tient dans un endroit tempéré, où le

safran ne contracte ni vent, ni humidité.

L'usage du Gâtinois & de plusieurs Provintes est de le sécher au seu. Ce procédé exigeant beaucoup d'attention, c'est pour l'ordinaire le Maire ou la Mastresse de la maison qui s'en charge, patce qu'un seu trop sus poursoit tour gâter. La maniere d'opérer le desséchement, vande beau-

coup. On doir observer que la fumée communique au safran une odeur

défagréable, & lui fair perdre l'éclat de sa conlent.

Lorsqu'il est sec, au point d'être friable entre les mains, on le met dans des boîtes garnies de papier & qui ferment exactement. Cinq livre de fastan verd se réduction et le fastan set conserve sa qualité pendant plusieurs années, si on le tient enveloppé & bien enfermé.

Pour être réputé bon, il doit être bien sec, en gros brins courts, d'un rouge vis & brillant, d'une odeut sorte & absolument exempte de goût de trumée. Jans fragmens de ofteales ni d'étamines. & nou sophis-

riqué.

Le terrein qui a fervi de safraniere se trouve amélioré par les cultures qu'on adonnées au safran, & sur-rour parce que la rerre a été labourée à une grande prosondeur, & qu'on en a ôté toutes les pietres : on y met du sain-foin pour la laisser reposer, & ensuite on en tire pluseurs bonnes récoltes confécutives de grains, sans qu'il soit beloin d'y metre de nou-

vel engrais.

Il y a tois maladies principales qui attaquent les oignons du fafran: le fausset, le tacon & la mort; c'est ainsî qu'on les nomme dans le Gâtinois. Le fausset est une production monstrueuse, qui se forme auprès du jeune oignon; & qui a la forme d'un petit navet: elle artêre la végétation de loignon o dont elle s'approprie la substance. Cette maladie fait par conféquent uu obstacle à la multiplication des oignons. M. Duhamel pense qu'elle est produite par une surabondance de seve, qui occasionne une espece de tumeur anévrismale. Lorsqu'elle ne fait que peu de progrès, on peut l'amputer dans le temps qu'on leve les oignons: au reste cette maladie ni occasionne pas getand dommage.

Le tacon est une carie qui atraque le corps même de l'oignon, & qui ne se manifeste pas sur les enveloppes : elle se déclare par une tache pourpre ou brune, qui dégénere en un ulcère sec, lequel entâme de plus en
plus la fubstance de l'oignon, & est le confommant, gagne le cœure
puis occasionne une destruction totale. Cette maladie paroit être plus
fréquente dans les terres roufsâtres du Gâtinois, que dans celles qui sont
noires. On n'y connoîr d'autre temede, que d'emporter l'ulcère avec la
pointe d'un coureau, & de laisse l'oignon se dess'ecte ever la
pointe d'un coureau, & de laisse l'oignon se dess'ecte en terre; mais il saut que l'ulcère n'air pas périetre trou avant

dans la fubstance de l'oignon.

La mort s'annonce par des symptômes bien singuliers: elle est à l'égad du safran & de plusieurs autres plantes, ce que la peste est pour les hommes & les animaux. Dans le safran, elle attaque d'abord les enveloppes, qu'elle rend violettes & hérissées de petits silamens; ensuite elle fair peir l'oignon même, parce qu'elle en détruit totalement la substance: on

s'apperçoir

s'appetçoir aifément du défordre, fans artacher l'oignon; les feuilles jaunissent alors & se desse cherchent. Un oignon atteint de certe maladie devient contagieux & meutrier pour ses voitins t elle se communique de proche en proche & fait périr tous les oignons dans un espace circulaire, plus ou moins étendu, suivant le temps que la maladie subsisse: le premier oignon atraqué est le centre & en même temps le soper de la contagion. Si on planre par mégarde un de ces oignons dans un champ sain, la maladie s'y établit en peu de temps, & esse le y fair le même ravage que nous venons de dire. Une pellée même de terre prise dans un endroit insecté du mal, & jetrée sur un champ, dont les plantes sont saines, y porte pareillement la contagion

L'impression de cette contagion demeure tellement adhérente au terrein, que les oignons sans, qu'on voudroir y planter, au bout de douze, quinze ou vingr ans, seroient bientôt atraqués de la même ma-

ladio,

On ne connoît pour certe maladie que des remedes préfervatifs; c'està-dire, que l'on fouille, dès le mois de Mai, rout autour des endroits où regpe la contagion, des tranchées profondes d'un bon pied, dont on jette la terre sur celle où les oignons sont morts: en coupant ainsi la communication entre les oignons sains & les autres, on parvient à arrêter les progrès du mal.

La découverte de la vraie cause du mal étoir réservée à la sagacité des observations de M. Duhamel. Cet habile Naturaliste ayant fait fouiller la terre, il trouva que les oignons qui occupoient le centre d'un endroit infecté, ceux qui étoient à la partie moyenne, & ceux des bords, étoient dans trois états différens, felon le progrès que la maladie avoit fait sur eux. Les oignous du centre étoient totalement détruits : leurs enveloppes. d'un brun terreux, fort défagréables à la vue : quantité de corps glanduleux, gros comme des feves & d'un rouge obscur, en couvroienr la surface : le corps de l'oignon éroit réduir en une substance terreuse . dans laquelle on appercevoir les principales fibres de la bulbe. La maladie avoit moins arraqué les oignons de la circonférence que les autres : ils n'avoient d'autres marques de la contagion, que quelques filets violets qui traverfoient les membranes de leurs régumens. Quelques-uns avoient fur ces tégumens, ou entre les lames qui les forment, certain nombre de corps glanduleux, dont je viens de parler; & on n'appetcevoit sur les enveloppes de ces oignons, que quelques taches violettes : à la partie moyenne de l'espace du terrein infecté, c'est-à-dire, entre le centre & la circonférence, les oignons étoient dans un état mitoyen de maladies, mais la terre paroiffoir toute traversée de filets violets extrêmement fins & aisés à rompre. Des lorions réitérées les débarrasserent de la rerre qui les environnoient, & mirent M. Duhamel à portée de les examiner plus commodément.

Ces corps glanduleux reffemblent affez à de petires truffes : mais leur superficie est velue ; leur grosseur n'excede pas celle d'une noisette : ils ont l'odeur de champignon avec un retour terreux ; les uns sont adhérens aux oignons du fafran . & les autres en font éloignés de deux ou trois ponces. Les filers font ordinairement gros comme un fil fin, velus de même que les corps glanduleux. & de couleur violette : quelques-uns s'étendent d'une plante à l'autre ; il v en a qui vont s'insérer entre les tégumens des oignons, se partagent en plusieurs ramifications & pénetrent jusqu'au corps de la bulbe, sans paroître sensiblement y entrer. Ils forment dans cette route une infinité d'anastomoses & de divisions. & sont parsemés de petits nœuds ou ganglions, lesquels paroissent n'être que des amas de la laine qui recouvre les corps glanduleux & les filets : ces faits bien constatés amenoient naturellement la découverte d'un nouveau genre de plantes parafites, qui se nourrissent de la substance de l'oignon, & qui, comme les truffes, se multiplient dans l'intérieur de la terre, sans se montrer à la superficie; aussi les petites truffes & les filets avant été transplantés par M. Duhamel dans des pots garnis d'oignons fains, les oignons devinrent malades & périrent comme les autres. M. Duhamel a depuis trouvé cette même truffe caufant un femblable dommage à des hiebles, à de l'arrête-bœuf, à des plantes d'asperges, & à d'autres plantes d'especes fort différentes : mais cer exact Observateur ne l'a rencontré sur aucune plante annuelle, ni sur celles dont toutes les racines font près de la superficie de la terre.

Suivant M. Bauné, le fafran est composé de molécules huileuses & printueuses très-mobiles; mais il est disticle de déterminer si cette subfrance tient plus de la nature gommeuse que de la résneuse; ces deux principes paroissent s'y trouver dans une telle proportion, que les menseuses aqueux & les spiritueux agissent également fur le fafran, ce qui paroit facile à prouver, puisque la teinture qu'on en obtient, soir par l'edu, soir par l'espiri-de-vin, est également chargée de la couleur & de l'odeur du safran. Cependant, on pourroit dire que le safran tient plus de la nature gommeuse que de la résneuse, puisque l'exther n'en tire qu'une légere couleur ambrée, & que cette couleur précipite sous la sorme d'une matiere gommeuse liquide, la teinture du safran faire par l'espirie devin. L'odeur du safran est des plus pénétrantes & très-aromatique, elle enivre même très-souvent; c'est ce qu'on remarque dans les personnes qui sont chargées d'en saire la récolte: pour ce qui est de sa saveur, elle et âtere, subtele, & la sife fur la langue une impression particuliere & qu'il

seroit fort difficile de définir.

Plusieurs Peuples se servent du fastan pour assainent les viandes, principalement les Habitans du Nord; les gens de la campagne l'emploient pour donner plus de couleur au beurre qu'ils battent pendant l'Hyver: on en fait usage en France dans les ossices, Le sastan entre dans les gaufres, les biscuits, les pastilles, &c. il fait encore partie des drogues qui compo-

fent la liqueur du Scuba.

Plufieurs Médecins regardent le safran comme le roi des végétaux, & l'appellent la panacée végétale, à cause de ses vettus excellentes; & en effet, il métrie d'être rangé patmi les remedes calmans, antispasmodiques, carminatifs, cordiaux, stomachiques & emménagogues. Les observations qu'on a faites sur le safran démontrent qu'il a acquis à juste titre toutes ces qu'alités.

Le fafran est un des plus grands calmans; il agit à-peu-près de même que les narcoriques, pour appaifer les mouvemens antipasimodiques, mais il faut beaucoup de prudence dans celui qui les presertic, car l'espece d'yvresse qu'il occassonne, peut causer des accidens funestes, & à-peu-près

semblables à ceux de l'opium.

Les Anciens prétendent que le safran est l'ennemi de la tristesse; qu'il occasionne même quelquesois une si grande joie, qu'elle dégénere souvent en ris immodérés, sur-tout si on prend cette substance à dose trop

Boerthaave est du même sentiment que les Anciens, il assure que l'extrait de safran produir cet esser; cependant on n'appercoit rien dans l'usage

ordinaire qui puisse faire soupconner cette propriété.

Gallien affüre que la feule odeur du safran fair mal à la têre; il range même ce remede parmi ceux qui troublent l'esprit: il dit encore que le safran pris en trop grande quantiré, ne sait pas seulement perdte l'esprit; mais qu'il est un vrai poison, & qu'il cause même la mott.

Jean Michaelis dit que plusieurs sont tombés dans l'yvresse par l'odeur

trop forte du safran, ou pour en avoir fait trop d'usage.

Borelli rapporte qu'un Domestique d'un riche Marchand, qui avoit l'habinde de s'endormir auprès d'un magasin de sartan, en avoit contracté un si grand mal de rête & une si grande foiblesse de cœur, qu'il auroit repardé la mort préférable à une vie aussi languissante.

Lacoste raconte que plusieurs femmes moururent pour avoir fait usage

de petits sacs de safran en forme d'oreillers.

Émmanuel Toënig, Professeur de Médecine à Basse, rapporte une observation qui poutroit construer le sentiment des Ancients & de Boerrhaave, sur la propriété qu'ils attribuent au safran, d'exciter des ris immodétés: il dit que quelques Citoyens de la Ville de Basse surent attaqués d'un ris excessif à involontaire pour avoir sait usage d'une trop grande dose de safran mêlé avec du vin.

'Amatus Luftranus fait mention d'un pareil fait. Un Parfumeur, dit-il; fit de fi grands éclats de rire, que peu s'en fallut qu'il n'en mourtu, pour avoir mangé de la viande qu'il avoir affaifonné de trop de

fafran.

Simon Pauli affure qu'une fille fut affectée pendant toute fa vie

de continuelles douleurs de tête, pour avoir usé du safran pendant long-

De toutes ces observations, on peut conclure qu'il faut être très-citconspect sur l'usage du safran, & qu'il ne doir être employé que par des personnes prudentes & des gens de l'art: la dose en substance est depuis deux, trois, quatre grains jusqu'à dix ou douze, & même quelquesois jusqu'à un scrupule; on augmente cette dose, lorsqu'on present le safran en instisson dans l'eau ou le vin.

Rien ne convient mieux dans les maladies de l'estomac, qui proviennent d'une trop grande atonie, que le safran en raison de se principes actifs : la facilité qu'a cette substance de se mèler avec les liqueurs aqueuses, la rend très-propre à se porter dans les vaisseaux les plus déliés; s'céte par cetre raison qu'elle communique son activité à l'uterus. Personne n'ignore que le safran est un des remedes les plus propres à solliciter les vaisseaux de la marrice, & à faciliter l'éruption des menstrues : plusseus semmes en uesten avec succès, soit en substance, soit en instison thésforme

dans leurs temps critiques.

Cartheuser rapporte une expérience singuliere, qui prouve la facilité qu'a le safran de se porter dans les plus petits vaisseaux, principalement dans ceux de la matrice : il mêta dans les alimens d'une chienne qui étoit pleine, une certaine quantité de safran; il lui sit même prendre jusqu'à deux gros de cette substance : les trois demiers jours qui précéderent celui où elle devoir mettre bas, il l'ouvrit & trouva la liqueur de l'amnios teinte en jaune; la peau des petits chiens qui s'y trouvoient, étoit aussi teinte d'une couleur safrance en plusieurs endroits : le chyle qu'il trouva dans les vaisseaux sachés de cette chienne avoir sa blancheur ordinaire.

Amatus Lustanus rapporte une observation qui a beaucoup de refsemblance à cette expérience. Une semme ayant beaucoup de difficulté d'accoucher, prit des cruménagogues, parmi lesquels se trouvoir le safran; elle accoucha aussitôt de deux filles de couleur jaurie; cette cou-

leur se dissipa bien vîte, en les lavant avec de l'eau chaude.

Puisque le safran a une vertu emménagogue, il faut bien se garder d'en prescrite aux semmes enceintes; nous l'avons employé plusieurs fois avec succès dans le chlorosis & la suppression menstruelle; nous l'incorporions dans les opiates apéritives & stomachiques avec le mats. Le safran coupé, même sans être pilé, sinsus d'ans du bouillon ou quelqu'autre liqueur appropriée, n'est pas seulement bon pour pousser les mois; mais il convient aussi dans les maladies des poumons: on le fait pour lors insier der dans du lair, à la adose de cinq ou six grains; cependant Riviere a observé qu'il ne convient point dans le crachement de sang des pulmoniques, parce qu'il pourroit exciter une hémorrhagie dangereuse, à cause de sa rrop grande activité. Le même Auteur le prescrit avec succès aux asthmatiques en substance à la dose d'un scrupule délayé dans da vin.

Boyle le confeille dans la même maladie, en poudre ou en pilules, à la dose de huit ou dix grains, avec un peu de strop de violettes, le soir en se couchapt.

Chomel affure avoir vu réuffir pour l'extinction de voix le remede fuivant. On prend une pincée de fafran, on le fait bouillir dans un demifeptier de lait, & on le donne au malade auffi chaud qu'il pourra le boire : routes les vertus pectorales du fafran lui ont fait donner par plufieurs le furmon de l'arme des roumons.

Le fafran fert de bafe à l'Elixir blanc de propriété de Garus. Cet élixir eft un excellent remede pour les estomacs foibles & délicats, dont la digeltion fe fait lentement & avec peine, de même que dans les coliques venteufes & les indigeltions : il faut prendre garde en le preferivant au tempérament du malade, car ce remede échauffe beaucoup.

On present aussi la reinture du safran & quelquesois même son extrait; la Pharmacopée de Paris en rapporte les procédés: la dose de la teinture est depuis quatre gouttes jusqu'à vingt; & celle de l'extrait, depuis deux grains inson'à dix.

Jacques Bontius, dans son Traité de la Médecine des Indiens, recommande cer extrait, comme un excellent spécifique dans la disseneire. On emploie encore le safran à l'extérieur, comme discussif ex réclosuris on s'en sen sur les pour appaiser l'impression que la matiere varioleuse peut saire sur les, pour appaiser l'impression que la matiere varioleuse peut saire sur les yeux; les colyres se son avec une lègere teinture de safran; l'eau de rose & le plantain : on fait aussi entre le safran dans les cataplasmes résolutis, qu'on fait avec le lait & la mie de pain, & qu'on applique sur les tuments pour en empêcher l'inflammation. L'application extérieure du safran n'est pas moins denuée de danger que l'intérieure, & on ne doit s'en servir au avec précaution.

Lorsqu'on prescrit le fafran aux animaux, dans les cas analogues à ceux de l'homme, c'est depuis la dose d'une once jusqu'à quatre en infusion, & d'une demi-once jusqu'à une once & demie en substance.

Les Peintres se servent de safran pour saire un très-beau jaune qu'ils emploient dans les miniatures. Les Teinturiers en sont aussi usage pour teindre les écosses : on poutroit encore faire de l'amidon avec l'oignon de safran; mais comme il seroit dissicile de se procurer des oignons en asser grande quantiré pour servir de base à l'amidon, le prix de cette composition seroit et present en l'amidon, le prix de cette composition seroit et prix de teste composition seroit en tres par en est en tres se par considerat un très-soli est entre safran du Printemps fair un très-soli est est arteres de cette sasson; c'el une des premieres sleurs qui y paroissent, il sleurit même souvent sous la meine

GENRE V.

Le Glaveul.

Ce genre est connu par les Botanistes sons les noms de Gladiolus. Plint.
Tourn. Moris. Linn. Xiphion, Xiphos, Phasgenon, Anastorion, Arion,
Macharonion, Diosc. Ensis, Pugio, Genitalis, Latin. Cunorunchion

auorund.

Son caractere est d'avoir les fpathes bivalves, la corolle partagée en sir; les pétales oblongs, obtus, dont les trois supérieurs sont connivens, les inférieurs s'temdent davantage; tous sont réunis par leurs onglets dans un tube court, courbé: les filamens des étamines sont au nombre de trois, en forme d'alène, instêrés aux divissons alternes des pétales, & montent tous sous les pétales connivens: les ambreres sont oblongues, le germe du pitit det insférieur; le stylet est simple, de la longueur des étamines; le sygmate est fendu en trois, concave; le péricarpe est une capsule oblongue, ventrue, à trois côtes, obtusé, à trois loges & à trois valves: les semences sont sombreuses, onndes, enveloppées dans une coëffe.

· Nous ne connoissons en France qu'une seule espece de glayeul.

ESPECE.

Cette espece est le glayeul commun. Gladiolus communis. Gladiolus foliis enssignormibus dissantibus, Linn. fys. polant. edit. Reich. T. I., p. 100. Hort. Usp. 30. Hort. Usp. 16. Mill. Dich. num. 1 Hall. Helv. num. 1362. Scop. Carn. edit. 2, num. 48. Mattussh. Sil. 1, num. 31. Ludw. Estyp. T. 24. Knorr. Del. Hort. 1. T. A. S. Kniph. orig. cent. 2, num. 16. Glyadiolus caule simplicissimo, foliis ensistormibus. Roy. Lugdb. 19. Gladiolus Dodon. Coron. p. 162. Riv. Mon. 163. Gladiolus ssor. uno versu-dispositios major & procecior. Bauh. pin. 41. Cladiolus utringue storidus. Bauh. pin. 41. Vistorialis Mass. Cord. Hiss. 1. c. 32. Hall. victorialis rotunda Gesneri. Cord. in Diosc. 63. Hall. En Allemand, Schwerd-Lilie, Schwertel; en Anglois, Flag. Glader; en Italien, Glajuolo.

La racine de cette plante est bulbeuse, folide; sa tige s'éleve à la hauteur de deux pieds, elle est simple, herbacée; ses seulles sont alternes; en forme d'épée, simples, très-entieres, & embrassient la tige; ses fleurs sont liliacées, semblables à celles de l'iris: les trois pétales supérieux sont réunis; les inférieurs sont étendus, terminés par la réunion des on glets en un tube recourbé; le calice est un spathe quelquesois plus long que la corolle, dont la couleur est pourprée : la capsule du fruir est oblongue, ventrue, à trois côtes obtuses, à trois loges, à trois battans, ren-

fermant plusieurs semences obrondes, recouvertes d'une coeffe.

Cette espece elt représentée dans l'Edipa vegetabilium de Ludwicg; pl. 24; dans les Délices des Jardins, par Knort, Tome I, pl. A. 5; dans la Botanique en original de Kniph. Cent. 2, num. 26; dans les Plantes monopérales de Rivin, pl. 162; d. dans la septieme partie de notre Coll. de l'Histoire Naturelle gravée de la France.

Elle croît naturellement parmi les bleds, aux environs de Montpellier; dans un endroit nommé Lattes, & dans les terres incultes de la Provence métidionale & du Languedoc : il s'en trouve. dit-on. une variéré en

Alface, dont la fleur est d'un rouge pourpre.

Elle fleurit sur la fin de Mai & en Juin; ses semences sont mûres au commencement d'Août: elle n'exige aucun soin; & même dès qu'une sois elle se trouve dans un jardin, elle se multiplie si sort, qu'on l'y regarde comme une mauvaise herbe très-incommode.

Sa racine est âcre au goût, réfolutive & diurétique. C'est la feule partie de la plante qu'on emploie, & encore est-elle actuellement abandonnée, quoiqu'on la dife très-bonne pour la guérison des écrouelles, pilée &

appliquée en cataplasme.

Quelques Auteurs ont prétendu que la décoction de cette même racing rend le pain plus favoureux & de meilleur goût.

GENRE VI.

L'Iris.

L'iris, que nous nommons aussi flambe, est connu en Botanique sous mons d'Iris, Hipoc. Tourn. Moris. Linn. Ephemeron, Catairon, Taumasson, Telpide, Urania, Dios. Marica, Opertricos, Rom. Nar., Ægypt. Naron, Nicand, Confectatius, Gaz. Xiphion, Silyrinchium, Hermodasty-lus, Tourn. en Anglois, Garden flowerde luce; en Espagnol, Lirio cardeno; en Italien, Giglio celeste; en Hollandois, Lifeh, Liefeh, Lieshloom.

On trouve en France, sur-tout dans nos Provinces méridionales, différentes especes d'iris,

PREMTERE ESPECE.

La premiere espece est l'iris commun. Iris Germanica. Iris corollis barbatis, caule foliis altiore multifloro, floribus inferioribus pedunculatis. Linn. Syft. plant, edit. Reich. T. I. p. 105. Hort. Cliff. 18. Hort. Upf. 16. Mat. Med. 1. Roy. Lugdb, 17. Blackw. T. 69. Pollich, palat. num. 34. Mill. Dict. 8. Jaca. Vind. 18. Scop. Carn. 2 , num. 51. Mattuschk. Sil. 1 , num. 32. Ludw. Ectyp. T. 112. Kniph. orig. cent. 3, num. 48 & 6, num. SI. Iris foliis ensiformibus distichis, petalis restexis, barbatis, tubalium arcu obtufo, Hall, Helv. num. 1258. Iris vulgaris Germanica, seu sylvestris. Bauh. pin. 30. Iris Germanica. Fuchf. 317, Iris fylvestris major. Cam. Enit. 2 : en Allemand . Blave-lilgen : en Iralien . Iride : en Anglois . Common Flower de Luce.

La racine de cette espece est charque, oblongue, rampante, noueuse; fes tiges font hautes de deux pieds, plus longues que les feuilles, chargées de plusieurs fleurs; les feuilles sont alternes, en forme d'épée, simples; entieres, terminées en pointe, amplexicaules; les fleurs sont liliacées, divifées en fix pétales oblongs, réunis par les onglets; les trois extérieurs sont recourbés, les intérieurs sont droits, aigus : la corolle est barbue dans certe espece d'iris; sa couleur est violette ou pouprée : chaque fleur est inférieurement entourée de spathes membraneux; le fond est une capfule oblongue, anguleufe, à trois loges, à trois valves, renfermant des femences affez groffes, en recouvrement les unes fur les autres.

Cette espece est représentée dans l'Eclipa vegetabilium de Ludwice : pl. 112; dans la Botanique en original de Kniph. cent. 3, num. 48;

dans notre Histoire Universelle du Regne végétal; dans notre Collection précieuse & coloriée des fleurs de la Chine & de l'Europe, partie 2 ; dans nos Dons merveilleux & diversement coloriés de la Nature dans le Reone végétal, pl. 1, & dans notre Coll. gravée d'Histoire Natur, de la France.

partie feptieme.

Cette plante croît naturellement aux environs de Montpellier, par toute la Provence, & dans quelques endroits de l'Alface : on la cultive aussi dans nos jardins, mais sans beaucoup de peine; elle aime l'humidité, cependant elle réuffit affez bien dans toute forte de terreins; elle se multiplie de plants enracinés ou de graine.

Sa racine, qui est la principale partie usitée en Médecine, est mise au nombre des hydragogues; on en tire le fuc par expression, & on le prefcrit depuis une once jusqu'à quatre, dans l'hydropisse commençante.

M. Chomel nous affure en avoir vu de bons effets; mais il faut continuer le remede plusieurs fois de deux jours l'un ; la crême de tartre ou

le crystal minéral lui fert de correctif, Seinnert la mêle avec la manne &

Brassavola, Garidel, & quelques autres Praticiens ont observé que cette racine excitoit de cruelles tranchées; ce qu'on ne doit pas craindre,

lorsqu'on a la précaution de la préparer avec des sels fixes.

Fernel défend ce remede aux enfans, aux vieillards, & aux femmes enceintes; parce que ce purgatif est trop violent, & qu'il procure les mois & l'avortement, ainsi & de même que tous les remedes hydra-

gogues.

Au refte, la plupart de œux qui ont fait ufage de ce remede u'ont observé aucun mauvais effet: on ne doit pas toujours juger de la qualité d'un remede, par les fuites auxquelles il a donné lieu dans quelques sujets; il faut toujours avoit égard aux circonstances. Lorque les solides font dans un grand relâchement, le suc d'iris bien indiqué excite, il est vrai, quelques irritations; mais ce n'est qu'autant qu'elles sont nécessaires pour évacuer les sérosités épanchées & foulager le malade : il n'en est peu de même, il les solides peur évacuer les sérosités épanchées & foulager le malade : il n'en est peur de même, il les solides peur sont servicement décendus, ou s'ils sont susceptibles d'irritations trop fortes, comme il arrive dans les hydropisses invétrées; il n'est pas douteux pour lors que le suc d'iris ne soit rès-coptraire, ou n'est pas dessures pour lors que le suc d'iris ne soit rès-coptraire, ou n'est pas dessures des produments est peut de sur les sur les sur les pas de les que d'iris ne soit rès-coptraire, ou n'est pas dessures de la contrait de la comme de l

Zapeta a donné à manger pendant cinquante à foixante jours à des écrouelleux la racine d'iris, qu'il regarde comme un remede très-certain

& infaillible contre cette maladie.

Le fue d'iris, mêlé avec la farine de feves, oft un topique propre à effacer les différentes taches du cops. Le même fue, ou la racine pulveritée, eft un bon flemutatoire; il true les férofités de la tête: on attribue encore à la poudre d'iris la vertu de faire expectorer; fa fleur est incitive, apéritive & céphalique.

Le Docteur Marquet faisoit entrer la racine d'iris pulvérisé dans un col-

lyre ophtalmique avec le fucre-candy & le vitriol.

Il y a environ vingr ans, que le fieur Chevreufe, élebre Herborifte de la Lorraine, faifoit à Nancy un commerce affez étendu de racines d'iris de Florence, qui n'évoit autre chose que les racines de l'iris vulgaire; on ne s'en est pas donté; le bon marché avoit accrédité la racine de l'iris du fieur Chevreufe, qu'il ne vendoit que si fols la livre, tandis que le vétitable en coûtoit yingr-quatre chez les Marchands. Elle présentoit la même forme, le même aspect que l'iris de Florence; & leurs principes ne font pas différens.

Tandis que le sieur Chevreuse jouissoir à Nancy du prosit médiocre de son industrie, un excellent Chymiste, M. Monter, de la Société Royale des Sciences de Montpellier, s'occupiot de travaux assez analogues aux siens. Il tassembloir ses recherches & ses observations sur cet objet dans un Mémoire inséré parmi ceux de l'Académie Royale des Sciences, annéa 1772, & imprimé en 1774, ayant pour titre: Que la racine d'its nostras,

qui croît aux environs de Montpellier, peut être employée pour les usages de la Médecine & pour le parfum, avec le même avantage que l'iris de Florence. On apprend dans ce Mémoire le temps de recueillir cette plante,

la maniere de la préparer & de s'en fervir. Ce sont vraisemblablement celles que le sieur Chevreuse employoit. Elles confistent sur-tout à faire sécher cette plante le plus rapidement & le plus complettement qu'il est possible, après l'avoir bien nettoyée. C'est à la blancheur parfaite de sa racine, qu'on reconnoîtra que l'exsiccation & la préparation ont été telles qu'il convient : elle possede alors les mêmes vertus médicinales; elle est purgative, incisive, apéritive, béchique, anti-afthmatique. Un Anteur moderne croit l'avoir vu employer presqu'à tous ces ritres, comme la racine d'iris de Florence qui étoit prescrire. & la vulgaire employée. La forte odeur de violette qu'a la premiere, ne pourroit servir à la distinguer, car l'iris vulgaire la possede comme

La racine d'iris commun entre dans le siron d'Armoise & le siron de Mercuriale composé : dans l'onguent mondificatif d' Ache . & l'emplatre de Melilot composé du Dispensaire de Paris : son suc entre dans l'emplatre Diachilum simple, & composé du même Dispensaire.

Lorfqu'on prescrit le suc d'iris aux animaux dans les cas analogues à ceux

de l'homme, c'est à la dose de quatre onces.

On tire de la fleur d'iris une espece d'extrait, qu'on appelle verd d'iris, dont on se sert communément pour peindre en miniature, on le prépare ainsi :

Vous prenez les fleurs d'iris les plus bleues : vous en ôtez la côte : qui est ordinairement blanche; vous les pilez dans un mortier de marbre. & vous y ajoutez de la poudre d'alun & un peu de chaux : vous rirez ensuite le suc, & vous le faites sécher dans des coquilles, pour vous en fervir dans l'occasion.

Les Paysans garnissent les chaperons de leurs murs de pieds d'iris pour les conserver. Les Marchands font souvent usage de la racine de cette

plante pour parfumer leurs marchandifes.

Dans le Languedoc & la Proyence on tire la pulpe de la racine de cette plante après l'avoir fait cuire, & on l'étend fur les toiles; c'est une excellente méthode pour les parfumer. Les Blanchisseuses mettent des chapelets de cette racine dans les lessives, pour donner bonne odeur au linge.

L'iris donne aussi une très belle seur, qui mérite d'occuper une place

honorable dans nos jardins par la beauté de ses nuances.

He. Espece.

La feconde espece qui se trouve en France, est l'iris nain. Iris pumila. Iris corollis barbaits, caule foliis breviore unissore. Linn. Syss. plant. edit. Rach. T. 1, p. 106. Jacq. auss. T. J. Gmel. sh. 1, p. 32, num. 32. Mill. Dict. num. 7. Pall. it. 1, p. 148. Iris corollis barbaits, foliis caulem unisorum superantibus. Hort. Cliff. 19. Roy. Lugab. 17. Chamairis store pallido è albo. Bauh. pin. 33. Chamairis saxailis Gallica. Idem. 34.

Cetté espece est basse : sa rige est plus petite que les feuilles; elle est à une seur : ses corolles sont barbues & de différentes couleurs. La plus

commune en France est à fleur blanche & pâle.

Elle est repréfentée dans le Flora Austriaca de Jacquin, pl. 1. Elle est vivace, & croît naturellement sur les montagnes escapées & sur les collines tériles & seches de la Provence méridionale & du Languedoc, du Roussillon & du Diocèse de Narbonne, principalement sur la montagne de Tauch.

Cer iris réuffir presqu'également dans toute sorte de terre, pourvu qu'il ait tant soir peu d'humidiré; mais il se plair sur-tout en terre legere aussi en voit-on sur les collines, où il n'y a qu'un peu de fable couché sur la pierre; on le multiplie par boutures, racines ou cayeux. Il saux observer de faire la séparation des boutures d'après la plante sans violence: on les espacie au moins à un demi-pied l'un de l'autre; quand on veur se les procurer par graine, il saux les semer dès que la sieur est passèc. la rige dessechée.

III. ESPECE.

La troisiemé espece est l'iris jaune, ou saux acorus. Iris pseudo acorus. Iris corollis imberbibus, pecalis interioribus, ssigmate minoribus, soliis enfermibus. Itim. fyss. plant. edit. Reich. T. I. p. 107. Oed. Dan. T. 494. Hort. Cliff. 19, stor, succeed a service and edit. A. Politch. pal. num. 35. Gmel. sto. 1, p. 31 Scop. carn. edit. 2, num. 49. Mill. Dist. num. 36. et Necker galdob. p. 20. Mattussh. Sil. 1, num. 34. Kniph. orig. cent. 3, num. 49. Knorr. Del. Hort. 1. Taber. L. 8. Ludw. Estyp. T. 101. Iris caule insteas, soliii enssignambus, pecalis erestis minimis, sessessi miberbibus. Hull. Helv. num. 1260. Acorus aduterinus. Bauh. pin. 34. Thear. 634. Blackw. T. 261. Acorum saljum. Cam. Epit. 6; en Altemand, Galbe silien; en Anglois, bossard Acorus; en Italien, Acoro salo, sono salo, sono succeeding. Swerds silia, stage, swerdsgras, rasja back litia; en Danois, Horse. De di

bonne, guul flæ lilie, swerd lilie, læblomster; sæublemme, vold swerd lilie.

La racine de cette espece est tubéreuse; son port est comme celui de l'rits slambé, dont il disfere par des feuilles plus hautes; celles-ci sont en forme d'épée : la corolle est jaune & sans barbe ; les pétales intérieurs sont plus petits que le stigmate : le germe est à trois côtés, dont les angles sont rendus en deux aux sillons.

Cette espece est représentée dans le Flora Danica, pl. 494; dans la Botanique en original de Kniph. Cent. 3, num. 49; dans les Délices des Jardins, par Knort, Tome l, pl. L 8; dans l'Estipa vegetabilium de Ludwicg, pl. 101; dans la nouvelle Edition de Blackwel, pl. 261, & dans la septieme partie de notre Coll. de l'Histoire Naturelle gravée de la France.

Elle est vivace, & croît naturellement aux botds des fossés & des étangs: on en trouve aux environs de Montpellier; dans la Lortaine, sur les bords de la Seille & de la Mozelle; aux environs de Paris, d'Etampes; dans l'Orléanois, la Provence & l'Alsace.

La racine de cette espece est sans odeur, un peu stiptique au gour, désertive, détersive, aftringente : on en tire une poudre qu'on donne aux

hommes, à la dose d'un scrupule.

La plupart des Praticiens conviennent que cette racine est très-bonne pour arrêter la dyssentei, l'hémortagie, & contre les ssuxions. Tournesort conseille d'en faire bouillir une demi-once dans un bouillon dégrassifé, en y ajoutant sept à huit écrevisses de riviere, pour calmer la toux violente.

IV. ESPECE.

La 4º espece est l'iris de Siberie. Iris Siberiea. Iris corollis imberbib. germinitation strigonis, caule tereti, foliis linearibbs. Innn. fys. plant. edit. Reich. T. I, p. 108. Hort. Clif. 19. Hort. Upf. 17. Roy. Lugdh. 78. Gmel. fib. 1, p. 18. Jacq. austr. T. III. Pollich. pal. num. 36. Mattuschk. fil. 1, num. 35. Manch. half. num. 20. Mill. Didi. num. 10. Iris foliis linearibus, caule fubnudo, petalis restexis imberbibus, venosis, tubalium arcu acuminato. Hall. Helv. num. 12.9. Iris pratensis angulisolia non sexida aditor. Bauh. pin. 32. Theart. 597. Iris angulisolia 2. Cluf. Hill. p. 127.

Les spathes dans cette espece sont arides : la tige est plus haute que les feuilles; les pétales intérieurs sont obtus : le germe ou embryon est à trois

côtes non fillonnées aux angles.

Cette plante est représentée dans le Flora d'Autriche, pl. 3, & dans la feptieme partie de notre Collection gravée d'Histoire Naturelle de la France.

Elle est vivace & croît naturellement sur les côtes de la mer du bas

Poitou; dans les marais desséchés, qui s'étendent depuis St. Bénoît jusqu'à Longueville; sur les bords des sossés emarais salans du Jarre, & dans ceux qui sont proche le Brau: on en trouve aussi près de Montpellier, de l'autre côté de la rivière, qu'on nomme Agrabels, & auprès de Narbonne; on en trouve aussi dans l'Alface. Les troupeaux ne touchent point à certe plante, & elle est inodore.

Ve. ESPECE

La cinquieme espece est l'iris très-puant, l'iris gigot, le petit glayeul fauvage. Iris fazidissima. Iris corollis imberbibus, petalis interioribus parentissimis, caule uniangulato, soliis enssormibus. Linn. Syst. plant. edit. Reich. T. I. p. 107. Hort. Cliff. Roy. Lugdb. 18. Dalib. Paris! 1; Sauv. Monspel. 41. Mill. Didl. num. 19. Murray prodr. p. 137. Regg. Ged. 1, p. 31. 11. Gladiolus fazidus. Bauh. pin. 30. Spatula sacida, Xiryis. Bauh. hist. 2, p. 731. Dod. gempt. 247. Blackwel, T. 182.

La tige de cette effece est cylindrique, de là anguleuse, de la longueur des feuilles, couverte de feuilles très-puantes : le germe ou embryon est à trois côtes, ayant les angles sendus en deux au sillon : la corolle est d'un bleu trifte, d'une couleur très-ingrate, & n'a point d'odeur pendant le muit : les pétales extérieurs ont l'onglet ridé sous les plis : les vêtales inté-

rieurs font plus grands que le stigmate, s'étendant.

Cetre plante est représentée dans les Plantes de Garfault; dans le Dictionnaire de matiere médicale, tome IV, pl. 3.22, & dans la septieme partie de norre Collection de l'Histoire Naturelle gravée de la France.

On la trouve dans les vallées, dans les bois & les lieux humides de la France, aux environs de Paris. Elle fleurit en Juillet; ses graines son mûres en Automne: on met sa racine & ses graines au nombre des apéritifs & des hydragogues; par conféquenr elle convient dans les rhumatifmes, les obstructions, l'hydropisse. On donne la poudre de la racine à la dose d'un gros dans du vin blanc: e'lle évacue les eaux des hydropiques; elle incise & atténue les humeurs tenaces & visqueuses.

GENRE VII.

Le faux Souchet.

Ce genre de plantes connu sous les noms botaniques de Scirpus, Trag. Theoph Holoschanus, Latin. Marifcus, Plin. Scirpoides, Scheng, Pseudo Cyperus. Scirpo Cyperus, Cyperella, Mich. Schanus, Linn. Cladium, Brown. La balle commune du calice de cette plante est à plusseurs fleurs, bivalve, grande, droire, amincie, perssistante : les pérales de la corols
font au nombre de six, lancéolés, aigus, connivens, perssistants, inégaux
par leur situation, presqu'imbriqués; les extérieurs sont plus courts : les
silamens des éramines sont au nombre de trois, capillaires; les antheres
font oblongues, droites; le germe du pistil est oval, à trois côres, obrus;
le stylet est foyeux, de la longueur de la corolle; le stigmate est sende
en trois, menu: il n'y a point de péricarpe; c'est une corolle lachement
connivence, qui jette sa semene, lorsqu'elle est mûre; celle-ci est solitaire, ovale, supérieuremen plus grosse, à trois côres, suissanc. Il s'en
trouve des especes de ce genre, dans lesquelles quelques soies très-perites, partant d'un réceptacle proore, environment la semence.

Le Chevalier de Linné rapporte quinze especes de faux souchet. Nous

n'en connoissons en France que cinq especes.

PREMIERE ESPECE.

La premiere espece est le faux souchet sans odeur; le marisque. Schanus marisques. Schanus culmo-tereti, solitis margine dorsque aculeatis. Linn. fys. plante este Reich. T. I.p. 117, Flor. fuce. 35, 38. it. got. 170. Dalib. Paris. 14, de Necker son gallob. p. 21. Mariscus panicula ramosa, solition oriz, dostopue serratis. Hall. Helv. nam. 1343. Pseudo-cyperus palustris, solitis & cavina servatis, Scheuchz, gram. 375. Cyperus longus inodorus Germanicus. Bauh. pin. 14. Cyperus songus inodorus major, solitis & cavina ferratis, Moris hist. 3, p. 227, sett. 8. Cyperus longus inodorus solot. con. 67. Graman cyperoides attissimus, solitis & carina ferratis. Bocc. sec. 71. Hal. R.; en Anglois, Cyperus rush; en Allemand, Stachlichtes, Knorferast en Suedoss. Tax ash. ash. a dahm.

Les chalumaux de ce graminé ont depuis deux pieds judqu'à fix de hauteur; les feuilles ont une nervure très-élevée, & font à trois côvel a nervure & les bords font fi fortement dentelés & fi aiguement, qu'on ne peur les roucher aux doigns fans se blesser dinus des feuilles fortent quel ques panicules; les stipules qui font fous la panicule, font longues, arides, brunàtres, à longue pointe, en forme de filet; les stipules qui font fous les pétioles sont semblables, plus courtes; les pétioles font comme dans les joncs inégaux, Jongs, rameux, à stipules sémblables sous les rameaux : chaque demier rameau potre un faisceau d'épis arrondis, pointus, de couleur de bois, cannéle; il ne mûrit presqu'une seule semence, & devient une capsule à trois côtes, garnie d'une seule semence onde.

Cette espece est représentée dans l'Agostographia de Scheuchzer, pl. 8, fig. 7 & 11; dans l'Histoire des Plantes, par Morison, T. III, pl. 11,

fig. 24; dans Lobel, pl. 67, & dans Baccone, pl. 79.

Elle est annuelle & croît naturellement dans les marais aux environs de

Paris ; dans la Flandre Françoife , & en plusieurs aurres endroits de la France : dans la Gothie on l'emploie pour la couverture des cabannes.

Scheuchzer assure que les fameuses ssels fottantes, dont on a tant parlé, étoient formées par les racines de cette plante entrelasses avec celles des joncs. On prétend que ce chiendent par ses bords pointus, tue les bœuss, torsqu'ils en mangent.

He. ESPECE

La seconde espece est le saux souchet pointu. Schanus acustatus. Schanus culmo tereit ramoso, capitulis terminalibus, involuero triphyllo bre-vissimo rigido patente. Linn. Jyst. plant. edit. Reich. T.I. p. 117. Las. it. 114. Agrossis acustata. Scop. Carn. 11, num. 89. Gramen album, capitulis acustatis, italiaum. Bauh. pin. 7. Theatr. 109. Scheucht; gram. 89. Morssi, hist. 3, p. 195, j. fest. 8. Gramen spicatum jpicis in capitulum foliatum congessis. Tourn. inst. 117. Gramen acustatum. Cam. ensit. 745.

La tige de cette espece est cylindrique, rameuse; les perites têtes sont terminales & pointues; l'enveloppe est à trois seuilles, très courte, roide,

s'ouvrant : le stigmate est simple.

Cette espece est représentée dans l'Histoire des Plantes, par Morison, Tome III, sett. 8, pl. 5, sig. 3, & dans notre Collection gravée de notre Histoire Naturelle de la France, partie septieme. Elle est vivace & très-commune dans nos Provinces méridionales, aux environs de Natbonne & de Montpellier.

IIIe. ESPBCE.

La troisieme espece est le faux souchet pointu. Schemus mucromatus, phyllo 5 foliis canaliculatis. Lin. Syst. plant. edit. Reich. T. I. p. 117. Syst. veget. p. 81. Schemus culmo tereti nudo 5, spicis safciculatis s divaricatis, involucro triphyllo fubulato. Sp. plant. 2, p. 63. Juncus maritimus panicula subrotunda glumofa. Barr. Icon. 203. Melano-schemus maritimus humilis, syperi essigie. Mich gen. 46. Scirpus culmo tereti 5 foliis tribus patulis sspoilisque aggessits terminato. Sauv. Monssp. 9. Scirpus maritimus, capite glomerato. Tourn. inst. 46. Scheuchz. gram. 367. Gramen opperiodes maritimum. Bauh. pin. 6. Theatr. 91. Gramen Juncusum maritimum, capite squamos 6, solitaco. Morss. shift. 3, p. 227, set 8.

La racine de cette espece est traçante; les seuilles sont nombreuses, radicales, rassemblées en faisceaux, très-longues, cannelées, cylindriques, raboteuses au bord, sans être charnues ni planes: le chalumeau est nud,

cylindrique, ferme, lisse, plus épais que les feuilles, & beaucoup plus court l'enveloppe est à trois feuilles, femblables aux vraies feuilles, mais plus courtes; il se trouve encore intérieutement trois autres feuilles plus courtes : les épis sont nombreux, sessibles, en petites têtes un peu aigués, imbriqués à écailles ovales, conçaves, aigués : les filamens sont au nombre de trois, linéaires; le germe est oval, le stylet est simple; les stigmates sont au nombre de trois, oblongs.

Cette espece est représentée dans l'Histoire des Plantes, par Morison, T. III, sect. 8, pl. 9, sig. 6. Elle est vivace, & croît dans les endroits

Sabloneux de nos Provinces méridionales, aux environs de la mer.

IVO. ESPRCE.

La quattieme espece est le faux souchet noirâtre. Schanus nigrinus, Sanaus culmo tereti nudo, capitulo ovato, involuci diphylli valvula altera subulata longa. Linn. Syss. plant. edit. Reich. T. 1, p. 118. Flor, succ. 36, 39. It. Gothland. 234. Dalib. Paris. 113. Politich. num. 37. Gort. ingirica 6, Cyperus spicis conglomerates, calie: multiplido. Hall. Helv. num. 1347. Scirpus sloslculis spicatis, adi. Stock. 1741, p. 182. Juncus levis minor, panicula glomerata nigricante. Moris hist. 3, p. 233, sect. 8. Juncus lichospermi semine. Magn. Mensp. 143, Junco estinis capitulo glomerata lichospermi semine. Magn. Mensp. 143, Junco estinis capitulo glomerata

nigricante. Scheuch. gram. 289.

Les feuilles & les tiges de ètre espece forment un gazon : les tiges font cylindiques, dutes, hautes d'un pied & d'une coudée : les feuilles font en carêne, concaves; la principale tige a deux feuilles inégales, dont l'une et plus grande, à arèces, & l'autre plus petire, échancrée, de laquelle s'élève un épi long & roide: entre ces deux feuilles il fe trouve plusieurs épis presses suis contre les autres, pétiolés, d'un noir brun; à chacun fe trouve un réceptacle restécha siternativement : les balles du calice font presqu'au nombre de quatre, plus courtes que les storales, ovales, lancolées, compliquées; les balles storales font plus grandes, plus longues, partagées en deux; les pistis font fendus en trois; les étamines sont au nombre de trois; la femence est ronde, à trois côtes, courte, de la couleur des perles.

Cette plante est représentée dans le Botanicon Paristers de Magnol, pl. 144; dans l'Histoire des Plantes, par Morison, tome III, séct. 8, pl. 10, sig., 28; dans l'Agrostographia de Scheuchzer, pl. 7, sig. 13, 14 & 15, & dans notre Collection gravée de l'Histoire Naturelle de la France, feptieme partie. Elle est vivace : on en trouve aux environs de Paris, & même par toute la France, dans les marais desséchés; pendais les chaleus

de l'Ete.

Ve. Espece.

La cinquieme espece est le faux souchet blanc. Schænus albus. Schænus culmo subtriquetro folioso 5 storibus sasciculato subtriquetro folioso 5 storibus sasciculato subtriquetro folioso 5 storibus sasciculato 12 n. 12

La tige de cette espece est haute d'un pied de au-delà, à trois côtes : les seuilles sont pâles , étroites, au haut du chalumeau ; sut une feuille d'un pouce est appuyée une panicule élevée, large, égale, blanche ou un peu rouge ; les locultes sont cylindriques, étroites : le calice universel est , formé par une seule feuille courre ; les balles storales sont presqu'au nombre de trois , à arêtes , entre lesquelles est une semence en sorme de poire : les soies sont au nombre de d'ux autour de la semence » bus lon-poire : les soies sont au nombre de d'ux autour de la semence » bus lon-

gues qu'elle ; le troisieme sleuron mûrit fort tard.

Cette espece est représentée dans le Flora Danica, pl. 310; dans l'Histoire des Plantes, par Mortson, tome III, sect. 8, pl. 9, fig. 39, & dans l'Almag, de Plukenet, pl. 34, fig. 11, On en voir aux environs de Paris, dans la Picardie, dans les marais à tourbes. Elle est vivace.

GENRE VIII.

Le Souchet.

Le fouchet, Cyperus, est aussi connu sous ses noms botaniques de Cuperos, Cupeiros, Melinatella, Mnnsson, Sari, Theoph. Cyperis, Cyperos, Noccus, Trass, Zizola, Melanoschenos, Cass. On caractere est d'avoir pour calice un épi sourchu, imbriqué, à écailles ovales en carêne, planes, réséchies, distinguant les sleurs; on ne remarque aucune corolle: les filamens sont an nombre de trois, très-courts; les antheres sont oblongues, sillonnées; le germe du pistil est très-petit; le stylet est filisorme, très-long; les stigmates sont au nombre de trois, capillaires: il n'y a point de péricarpe; la semence est unique, à trois côtes, pointues, dénuée de poils.

Le Chevalier de Linné rapporte vingt-six especes de souchet; nous n'en connoissons en France que quatre especes.

PREMIERE ESPECE

La premiere espece est le souchet long. Cyperus longus. Cyperus culmo riquetro folioso, umbella foliosa decomposita, pedunculis nudis, spicis alternis. Linn. Syft. plant, edit, Reich. T. I. p. 124. Roy. Lugdb. 50. Mat. Med. 45. Dalib. Parif. 14. Scop. Carn. edit. 2, num. 55. Cyperus odoratus radice longa, five Cyperus officinarum. Bauh. pin. 14. Scheuch. gram.

378. Morif. hist. 3, p. 237, sett. 8. La racine de ce souchet est longue & sibreuse; son chaton est seuillé, triangulaire ; ses feuilles sont longues, roides, terminées en pointe ; ses fleurs sont au sommet, en épis, alternes, sans péduncule, formant une espece d'ombelle seuillée, décomposée par le haut : elles sont sans pétales , à trois étamines , rassemblées en épis , qui font divisés par étages , séparées les unes des autres par des écailles ovales en carêne, planes & courbées.

Cette plante est représentée dant l'Histoire des Plantes de Morison 2 tome III, fect. 8, pl. XI, fig. 12, & dans notre Collection gravée d'Hif-

toire Naturelle de la France, parrie seprieme,

Elle est vivace. & croît naturellement dans les marais - aux environs de Patis; dans la Provence, aux environs de Montpellier; à Gramont au Lis, à Lattes; dans la Lorraine, dans la Flandre, dans le bas Poitou,

fut les bords de la mer, entre Angle & la Tranche.

· Cette plante se multiplie par ses racines, qu'on sépare au Printemps, & qu'on plante à une exposition chaude, & néanmoins dans un endroit humide : sa racine est la seule partie en usage pour la Médecine & pour les Arts. Les Parfumeurs la macérent dans le vinaigre , la four fécher & pulvériser pour faire des parfums.

Cette racine paroît être composée d'un sel volatil, huileux, aromatique, enveloppé de parties visqueuses & terreftres : on lui attribue une vertu atténuante ; elle divise les humeurs , leve les obstructions , excite les urines & les régles, fortifie merveilleusement l'estomac assoibli par le relâchement des fibres, & remédie à l'hydropisse commençante.

C. Hoffman la recommande dans les maladies de poitrine, accompagnées de toux; elle feche & confolide les ulcères de la bouche & de la

Jean Meibomius, au rapport de Simon Pauli, employoit le jonc odorant & les racines de souchet, comme un spécifique pour les ulcères de la vessie. Hypocrate les préfere dans les ulcères de la matrice.

Les racines mises en poudre avec la fleur de la lavande, à la dose d'un gros, font somir le fœtus & l'arriere-faix, au rapport de Jean Ray.

Quelques-uns veulent que les racines foient pouvelles & fraîches de peur qu'elles n'échauffent trop : il est vrai que celles qui sont fraîches sont moins odorantes que celles qui sont seches : mais aussi elles sont moins actives, étant chargées d'une plus grande quantité de phlegme inutile.

Rhasès avertit qu'elles brûlent trop le fang, lorfqu'on en fait usage intérieurement : de forte que, fuivant lui , elles peuvent même causer la lepre. Quand on donne la racine de cette plante aux chevaux , dans les

cas analogues à ceux de l'homme, c'est à la dose de deux gros.

He. ESPECE

La seconde espece est le souchet bon à manger. Cyperus esculentus. Cyperus culmo triquetro nudo, umbella foliofa, radicum tuberibus ovatis, zonis imbricatis. Linn. Syft. plant, edit. Reich. T. I. p. 124. Roy. Lugd. 51. Cyperus rotundus esculentus angustifolius. Bauh. pin. 14. Theatr. 222. Scheuch. gram. 182. Morif. hift. 3, p. 136, fed. 8 Cyperus rotundus. Lob. ic. 75. Dod. pempt. 338. Thrafi Bauh. hift. 2 , p. 504.

Cette espece multiplie beaucoup; les truffes de ses racines sont ovales. les zones font à écailles, fa rige est à trois côtes, nue; ses feuilles sont

erroites, fon ombelle est feuillee.

Elle est représentée dans l'Histoire des Plantes, par Morison, tome III. fect. 8, pl. XI, fig. 10; dans Lobel, pl. 75, & dans notre Collection gravée d'Histoire Naturelle de la France, partie septieme.

Elle est vivace. On mange en Espagne les tubercules de ses racines : ces tubercules ont une faveur agréable. Les Vénitiens & les habitans de

Verone en servent, soit cuits, soit cruds, au dessert.

Lobel dit qu'on en recommande l'usage dans les fluxions d'humeurs acres; & pour cet effet, on en fait quelquefois une tisane, où l'on ajoute de la graine de coriandre & un peu d'anis.

IIIc. Espece.

La troisieme espece est le souchet jaunâtre. Cyperus flavescens. Cyperus culmo triquetro nudo, umbella tryphilla, pedunculis simplicibus inaqualibus , Spicis confertis lanceolatis. Linn. Syst. plant. edit. Reich. T. I , p. 127. Pollich. Pal. num. 41. Zinn. Hort. Gatting. p. 78. Scop. carn. edit. 2, num. 53. Manch. Haff. num. 32. Cyperus umbella trifolia, spicis seffilibus umbellatis, glumis obtusis. Hall. Helv. num. 1348. Cyperus culmo triquetro nudo, panicula foliosa supra decomposita, spicis confertis districhè compressis. Dalib. Parif. 14. Cyperus minimus, panicula sparse flavescente. T. Scheuch. gram. 385. Cyperus minor pulcher panicula lata compressa

Subflavescence. Moris. hist. 3 , p. 239 , sect. 8. Gramen cyperoides minus;

panicula sparsa subflava. Bauh. pin. 6. Theatr. 88.

Ses perires racines ont de petits bulbes qui leur font attachés : fes perites tiges font en gazon, hautes de neuf pouces, quelquefois plus, dans chaque tige à peine y a-t-il une feuille, en forme de carêne, large d'une demi-lique : fous l'ombelle il v a deux feuilles . même trois . dont . deux surpassent l'ombelle, & la troisieme est très-longue : il y a plusieurs épis . ordinairement au nombre de quinze . allant en divers fens . & formant une ombelle : cependant ils ne naissent pas tous d'un même point, mais en ordre : ils font fessiles vers la pointe qui est flexible, très-planes, à deux rangs, d'un verd-jaune ; il n'y a aucune balle de calice : les balles florales font compliquées, concaves, applaties, ovales, obrufes, aux envitons de quinze : les étamines sont au nombre de trois : la semence est conique.

Cette plante est représentée dans l'Histoire des Plantes, par Morison, tome III, fect. 8, pl. XI. fig. 37, & dans le Theatrum Botanicum de

Bauhin, pl. 88.

Elle vient naturellement dans les marais de la plupart des Provinces de France : on en voit encore aux environs de Paris.

IV. ESPECE.

La quatrieme espece est le souchet brunatre. Cyperus suscus. Cyperus sulmo triquetro nudo, umbella trifida, pedunculis simplicibus inaqualibus Spicis confertis linearibus. Linn. Syst. plant. edit. Reich. T. I , p. 127. Jacq. Vindeb. 206, Oed, Dan, T. 179, Pollich, Palat, num. 42, Rott, Boell descript. plant. lib. 1 . p. 33 . num. 42. Scop. Carn. edit. 2 . num. 54. Leers Herborn. num. 23 , T. I, fig. 9. Darr. Naff. 15. Cyperus umbella trifolia , spicis petiolatis congestis, glumis ovato-lanceolatis. Hall. Helv. num. 1349. Cyperus culmo triquetro nudo, panicula diphilla supra decomposita spicis strigosioribus confertis distiche compressis. Dalib. Paris. 19. Cyperus minimus, panicula sparsa nigricante. T. Scheuch. gram. 484. Cyperus minor pulcher, panicula compressa nigricante. Morif. Hist. 3, p. 239, sect. 8. Gramen cyperoides minus, panicula sparsa nigricante. Bauh, pin. 6.

A peine cette espece differe de la précédente, à moins que ce ne soit

par ses perits épis plus étroits, brunâtres, & par ses feuilles moins rabo-

teufes.

Elle est représentée dans le Flora Danica , pl. 178; dans Flora Herbonenfis de Leers , pl. II , fig. z , & dans l'Hift. des Plantes , par Morifon , T. III, fect. 8, pl. IX. fig. 18.

Elle vient communément dans les prés humides de la France : il y en a aux environs de Paris ; dans la Lorraine & le Pays Messin , sur la Seille. Le foin que cette plante fournit n'est pas des meilleurs ; il ne convient qu'aux vaches.

GENRE IX.

Le Scirne

Le scirpe. Scirpus Mich. Tourn. Linn. Scirpo cyperus Mich. L'épi de ce genre est imbriqué de chaque côté, à écailles ovales, planes, réstéchies, séparant les sleurs; il n'y a point de corolle. Les silamens des étamines sont au nombre de trois, plus longs; les antheres sont oblongues, le germe du pissil est très-petir, le stylet est silisorme, long; les stigmates font au nombre de trois, capillaires; il n'y a point de péricarpe : la semence est unique, à trois côtes, pointue, garnie de poils plus courts que le calice, qui se trouvent dans des épis aux sommets, & dans d'autres à la base.

M. le Chevalier de Linné en rapporte trente-sept especes : nous n'ess connoissons en France que quatorze.

PREMIERE ESPECE.

La premiere espece est le scirpe des marais. Scirpas palustris. Scirpus culmo tereti nudo , spica sub-ovata terminali. Linn. Syst. plant. edit. Reich. T. I. p. 130. Ocd. Dan. T. 173. Flor, spice. 14, 41. Dalib. Parsi; 16, Pollich. Palat. num. 41. Gmel. shb. 1. p. 83., num. 8. Scop. carn. edit. 2, Pollich. Palat. num. 44. J. A. Manch. h. sl. num. 33. Leers Herborn. num. 34. T. I. Mattusch, fil. 1, num. 37. Darr. Nass. p. 19. Scirpus calmo nudo, spica terete paucistora. Hall. Helv. num. 1346. Scirpus culmo nudo, spica terminali sub-ovata. Roy. Lugdb. 48. Scirpus culmo miore. T. Scheuch. gram. 360. Flor. Lapp. 1. Junceus palustris, capitulo equistei major. Bauh. pin. 12. Lob. 86. Juncellus cyperoides capitulo simplici. Las. Prust. 11. Lob. 86. Juncellus cyperoides capitulo simplici. Las.

Les tiges de cette espece sont en gazon, sans seuilles, hautes depuis six pouces jusqu'à un pied & même au-delà: l'épi est unique, cylindrique, pointu, formé par des écailles étroitement sertées, pointues, dans lesquelles un triangle brunâtre est entouré d'un bord blanc. À la base de l'épi, les balles sont un peu plus grandes que les autres, courtes, cependant également à arêtes: la semence est ovale, à trois côtes, luisante, contonnée par un diadême; vers sa base, elle a trois ou quatre soies possés autour,

un peu plus longues que la femence.

Cette espece est représentée dans le Flora Danisa, pl. 273; dans le Flora Herbonansis de Leers, pl. 1, sig. 3; dans Lobel, pl. 86; dans l'Agolt tographie de Scheuchzer, tome III, sig. 17, & dans la Collection gravée de l'Histoire Naturelle de Irance.

Elle vient naturellement dans les fossés & les endroits inondés de la France : on en voit aux environs de Paris; dans la Flandre Françoise, le

Soiffonnois, la Bourgogné : dans l'Alface . & ailleurs.

He. E s PE CE.

La feconde espece est le scirpe en gazon. Scirpus caspieosus. Scirpus culmo striato nudo , spica bivalvi terminali longitudine calicis , radicibu fquamulă , interstinitis. Linn. syst. plant. edit. Reich. T. I. p. 131. Oeder Dan. T. 167. Flor. succ. 41, 43. Dalib. Parss. 17. Politich. pal. num. 44. Scholl. barb. num. 39. Mænch. hass. num. 34. Neck. galiob. p. 16. Scirpus caule tereti, aphillo , spica paucissora, acuminata, calciane gluma langiudine. Hall. Helv. num. 1339. Scirpus folio culmi unico. Flor. Lapp. 20. Rey. Lugdb. 49. Scirpus montanus , capitulo breviore. Scheucht. geam. 163. Pluck. physog. 40. Rai Angl. 4, p. 3, Juncus purvus montanus cum purvis capitulis luceis. Baüh. hiss. 1, 537. Morif. hiss. 1, p. 333. Scirpus purvus palustris, cum parvis capitulis quiseit. Raii. hiss. 1, 1506. Pluck. physog. 40. Gramen junceum. soliis & spica junci, minus. Bauh. pin. 6.

Les chalumeaux de cette espece sont en gazon, en gaîne vers la tette, fillonnés, presque toujours durs, courbés, de trois pouces, au plus de ners pouces, afans feuilles, evcepté une languetre partant de la gaîne de la tige. Les balles du calice sont inégales, au nombre de deux, dont la plus grande est égale à tout l'épi, & plus longue, sans arête; l'autre et blus courte; l'épi est très-peut, serté, sormé au obus aut trois fleurons.

Cette espece est représentée dans le Flora Danica, pl. 167; dans l'Agostographia de Scheuchzer, pl. 7, sig. 18; dans le Phytographia de Plukener, pl. 40, sig. 6; dans l'Histoire des Plantes, par Morison, T. Ill, pl. 10, sig. 35, & dans la Collection grayée de notre Histoire Naturelle

de la France, partie septieme,

Elle est vivace, & croît naturellement dans les marais engazonnés, qu'on tencontre dans les bois de la France; elle vient de même aux envi-

sons de Paris , dans la Flandres , la Lorraine , & l'Alface.

IIIc. E C P P C. P.

La troisieme espece est le scirpe de la grandeur d'une épingle. Scirpus acicularis. Scirpus culmo tereti nudo , scitsformi , spica ovata bivalvi , semibus nudis. Linn. syst. plant. edit. Reich. T. I. p. 132. Oed. Dan. T. 187. Flor. succ. 43, 44. Dalib. Parss. T. Pollich. pal. num. 45. Manch. hass. num. 35. Reys. gedan. 11, p. 32. N. 2. Scirpus magnitudine acicule. ssor. Lapp. 11. Roy. Lugdh. 49. Marisus solisis scaccies mollibus. spica nuda paucissora. Hall. Helv. num. 1346. Juncellus minimus, capitulis equifeti. Pluk. atmag. 101. Moris. hiss. 31, p. 234. , scit. 8. Juncus inutilis. seu Chamestenus, Bauh. Thear. 182.

Cetre espece est la plus perite de toutes, & est la seule molle, en gazon, à tige & à feuilles cylindriques, capillaires: les balles sont ovales-lancéolées, sans actètes, brunàtres sans être luisantes, à bords blanchâtres: les seurs sont presqu'au nombre de deux; cependant il y en a souvent trois ou quatre & cinq 1 on ne remarque point de soie; tout l'épi n'est pas plus

long qu'une demi-ligne.

Elle est représencée dans le Flora Danica, pl. 187; dans l'Almag. de Plukener, pl. 40, fig. 7; dans l'Histoire des Plantes, par Morsson, tome III, sect. 3, pl. 10, fig. 37, & dans la septieme partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France.

Elle croît naturellement en France, fous les eaux les plus pures : il s'en

trouve aux environs de Paris & ailleurs.

IVe. ESPECE.

La quatrieme espece est le scirpe flottant. Scirpus sluitans. Scirpus culmis teretibus nudis alternis, caule folioso slaccido. Linn. syst. plant. edit.
Reich. T. 1, p. 13.; & Wecker slor. gallob. p. 25. Scirpus solitis linearibus
planis alternatim fasciculatis, spica terminali Guett. slamp. 141. Scirpus
caule solioso slaccido, scapis alternis capitulis. Roy. Lugdh. Sawv. Monssp.,
Scirpus equiseit capitulo minori. T. Scheuch. gram. (65, Juncellus, capitulis equiseit, minor sluitans. Bauh. pin. prod. 23. Theatr. 187. Gramen junceum clavatum minimum. Rai. hist. 1310. Moris, hist. 3, p. 230., sect. 3.
Pluk. alm. 180.

Les chalumeaux de cette espece sont cylindriques, nuds, a liternes; la tige eff feuillée, flasque; les feuilles font linéaires, planes, alternativement en faisceaux: toute la plante est flottante. On en trouve dans la Flandre Françoise; dans l'Alface, la Lorraine, aux environs d'Exampes & de Montpellier; dans le Soissonnis & le Nantois: elle se plait dans les

endroits humides & marécageux.

Elle est reptésencée dans l'Agoslographia de Scheuhzer, pl. 7, fig. 20; dans l'Histoire des Plantes, par Morison, rome III, pl. 10, fig. 31; dans l'Almag. de Plukenet, pl. 35, fig. 1, & dans la septieme partie de notre Histoire naturelle gravée de la France.

Ve. ESPECE.

La cinquieme espece est le scirpe des Lacs. Scirpus laeustris. Scirpus culmo tereti nudo, spicis ovatis pluribus pedamentatis terminalibus. Linn. fyst plant. edit. Reich. T. J., p. 13. Ffor. Jucc. 40, 46. Datib. Paris 16. Politich, pal. num. 46. Gmel. flor. fib. 1, p. 79. Scop. carn. edit. 1, num. 59. Mattussch, fil. 1, N. 18. 3, de. Necker gallob, p. 15. Darr. nass. p. 93. Scirpus pus caule tereti, panicula laterali ramosa, locustis ovatis. Hall. Helv. num. 1377 R. Scirpus picis copiosis. Roy. Lugab. 43. Scirpus palustris altissemus. Scheuch. p. 454. Inst. Rei herb. 5.23. Juneus maximus feu scirpus major. Bauh. pin. 12. Theatr. 178. Juneus aquaticus maximus. Lob. ic. 15. Holl. R.

Cette espece croît dans les Lacs à la hauteur d'un homme. Il s'en trouve une variété dans les Isles du Rhin qui bajone l'Alface : l'espece principale est forr commune aux environs de Paris ; elle se plait dans les eaux claires stagnantes, & dans les Fleuves. Ses chalumeaux font le plus souvent solitaires, très-simples, cylindriques, fongueux, moux, en gaine vers la terre: les feuilles font femblables : fous un fommet aigu on remarque une panicule composée de plusieurs périoles, fimples & à trois fleurs, recourbées: les stipules sous la panicule sont seches, lancéolées, à arêtes; elles sont semblables sous les rameaux : sous les ombelles il y a deux balles ovaleslancéolées, à arêtes, femblables, d'une couleur canelle; les femences sont bossues d'un côté, planes de l'autre, & entourées de filamens à la base. Cette plante est représentée dans Lobel , pl. 25. Elle croir naturellement aux environs de Paris, dans la Flandre Françoise: on s'en sert pour couvrir les maisons; on l'emploie pour les ouvrages groffiers de Vannerie; on a fait avec fa moëlle, coupée en lames longitudinales, un papier blanc, bien différent néanmoins de celui qui est formé par une pare fine, qui fait corps en se séchant, ainsi que le papier de chiffon; mais fort semblable an papier qu'on fait avec le papirus, espece de souchet qui a beaucoup d'analogie avec le scirpe. On fait sécher, pour saire ce papier, les lames en presse; puis on les colle l'une sur l'autre en sens contraire : ce scirpe entre dans la texture des Isles flottantes.

La fixieme espece est le scitpe holoschane, le jone maritime à pesites têtes rondes. Scirpus holoschanus. Scirpus culmo tereti nudo, spicies subglo-boss glomeratis pedanuclaits, pedanucla diphyllo inequali mucronato. Linn. syst. Plant. edit. Reich. T. I. p. 133. Oed. dan. T. 454. Pluk. phytog. 40. Scopoli. cara. 2, num. 61. Scirpus panicula solum soliosa, spicies globosis pedanculatis lateralibus. Sauv. Monsp. Sci. Juncus acutus maritimus, capitulis rotundis. Bauh. pin. 11. Theatr. 17. Scirpus des maritimum capitulis spars. pas per la scirpus pedanculatis contendados. Pas per la scirpus pedanculatis. Sci. Reich. prod. 11. Holoschanus Dalech. hill. 8, 987.

Le chalumeau de cette espece est cylindrique, nud; les épis sont globuleux, ramassés, pédunculés; le péduncule est fendu en deux, inégal,

pointu.

Elle est représentée dans le Flora Danica, pl. 454; dans le Phytographia de Plukenet: on en trouve aux environs de Montpellier.

VIIC. ESPECE.

La septieme espece est le Scirpe Romain. Scirpus Romanus. Scirpus curvi nudo, capitulo laterali conglobato, bradiea resteva. Lim. [y], la plante edit Reich. T. 1, p. 13, P. 131, "Scirpus capitulo singulari, radice tomentossa. Barr. rar. 1149. Scirpoides acutum maritimum, capitulo glomerato solitario, Scheuch, gram. 373. Mich. gen. \$2.

Les chalumeaux de cette espece sont cylindriques, nuds, de la grosseur d'un fil; la petite tête est latérale, globulée; la bractée résiéchie; la

racine est cotonneuse.

Elle est représentée dans les Plantes rares de Barrelier, pl. 255, fig. 3; dans l'Almag, de Plukenet, pl. 40, fig. 5, & dans la septieme partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France. Elle est vivace, & croît naturellement dans la Proyence, la Sibérie, & aux environs de Rome.

VIII. E S P E C E.

minimus, capitulo breviore. Scheuch. gram. 358. Juncellus omnium minimus. Morif. hill. 2, p. 142, feet. 8. Gramen junceum minimum, capite

Sauamoso, Bauh, nin. 6. Prodr. 13.

Jaumago. Bland. Pint. 3. Point. 19.

Les feuilles de cette espece sont soyeus; les chalumeaux sont nuds, soyeux, de l'épaisseur des feuilles, nombreux, deux sois plus songs: l'épi est terminal, oval, plus rarement au nombre de deux, pâle; l'écaille d'en bas est en forme d'alène. de la louveur de l'épi.

Cette espece est représentée dans le Flora Danica, pl. 311; dans le Flora Herbonenses de Leers, pl. 1, sig. 6°, dans l'Hisloire des Plantes, par

Morison, Tome III, sect. 8, pl. 10, fig. 23.

Elle croît naturellement fur les bords de la mer, aux environs des étangs. On en trouve en Bretagne, en Flandres & en Alface.

IXe. ESPECE

La neuvieme espece est le scirpe couché. Scirpus supinus. Scirpus culmo eterti nudo spicis sessibilitus in medio culmo glomeratis. Lunn syst. plant edit. Neith. 1.1, p. 1.34. Dalib. Parss. (6. Scirpus supinus minimus, capitus consoloris; soliis roundo etercibus. Tourn. Inst. 1.88.

La tige de cette espece est cylindrique, unie; les épis sont sessies, rassemblés au milieu du chalumeau; on trouve cette plante aux envi-

ions de Paris.

Xe. ESPECE.

La dixieme espece est la scirpée à trois côtés. Scirpus triqueter. Scirpus culmo triquetro nudo , spicis subsessibles pedunculatisque, mucronem aquantibus. Linn, syst, plant. especiale Reich. T.J., p. 135, Mant. 29. Scirpus cyperus palusfria, caule molti, panicula sparsa minore, capitulis subrotundis plurimis simul junctits subsequentiales. Mich. gen. 47, Juncus acutus maritimus, caule triquetro molti, procerior Plus. dun. 200. Rai, spyl. 659.

Le chalumeau de cette espece est nud, à trois angles planes, sans être creusés les épis sont sessibles, pédunculés, pointus. Elle est vivace, &

croît naturellement dans la partie méridionale de la France.

Elle est représentée dans l'Almag, de Plukener, pl. 40, sig. 2, & dans la septieme partie de notre Histoire naturelle gravée de la France.

XIC. ESPECE.

L'onzieme espece est le scirpe pointu. Scirpus mucronatus. Scirpus culmo triangulo nudo acuminato , spicis conglomeratis selfilibus latera-libus. Lim. Ifys. plant. edit. Reich. T. I, p. 135. Pollich. pal. num. 48. Scop. Carn. 2, num. 60. Scirpus caule triquetro, panicula laterali ramosa, locustis ovatis. Hall. Helv. num. 1338. Scirpo - cyperus maritimus. Mich. gen. 47, ord. c. 2, 3. Scirpo-cyperus panicula glomerata e spicis imbricatis composita. Scheuch. gram. 404. Juncus acutus maritimus, caule triangulo. Bauh. pin. 11, prod. 22. Morif. hist. 3, p. 232, sett. 8. Juncus acutus maritimus, caule triangulo rigido simolis. Pluk. Alm. 200.

Les chalumeaux de cette espece sont triangulaires, à trois carênes, à angles applatis; la pointe est beaucoup plus longue que les sleurs, résléchie

vers le côté.

Elle est représentée dans l'Agostographia de Scheuchzer, pl. 9, fig. 14, dans l'Histoire des Plantes, par Morison, tome III, séc. 8, pl. 10, fig. 20, dans l'Almag. de Plukener, pl. 40, fig. 11 & 12, & dans notre Histoire Naturelle gravée de la France, partie septieme. On en trouve communement dans les étangs du Royaume.

XIIc. Espece.

La douzieme espece est le scirpe matrime. Scirpus maritimus. Scirpus culmo triquetro, paincula conglobata foliacea, spicularum (quamis tristas inter media fubulata. Linn. fysl. plant. edit. Reich. T. I., p. 138., sfor. succession 29, 47. Dalib. Parist 15. Politich. pal. num. 49. Gmel. stb. 15. p. 79. Scop. Carn. 2, num. 57, de Necker gallob. p. 26. Gann. norv. num. 340. Manch. hass. 1. num. 38. Kniph. orig. cent. 12. num. 36. Darr. nass. p. 29. Scirpus caulæ triquetro, panicula foliosa ramosa, socussis ovatis, natentibus, glumis dentatis aristiatis. Hall. Helv. num. 1330. Cyperus culmo triquetro, panicula foliosa, pedunculis simplicissimis, spicis confereis. Roy. Lugdb. 50. Cyperus panicula fublessis success. Guett. stamp. 2. p. 414. Cyperus rotundus inodorus Germanicus. Bauh. pin. 14. Theatr. 215. Cyperus rotundus vulgaris. Bauh. pin. 13. Gerard. gramen ceperoides yudgatis Germanicum. Bauh. spin. 3. Gerard. gramen

chalumeau de cette espece est à trois angles; la panicule est conglobée, feuillée; les écailles des épis sont fendues en trois lobes, dont celui

du milieu est en forme d'alène.

Elle est représentée dans l'Agostographia de Scheuchzer, pl. 9, fig. 7, 8, 9 & 10. Suivant M. Haller, elle est vivace, & se trouve sur les bords

de la mer dans nos Provinces maritimes. On en trouve aussi aux environs de Paris, d'Etampes, en Flandres & ailleurs.

XIIIe FSBECE

Le chalumeau de cette espece est à trois angles, seuillé; l'ombelle est formée de seuilles; les péduncules sont nuds, surcomposés; les épis sont

ferrés.

Cette plante est représentée dans le Flora Danica, pl. 307; dans le Flora Herbonensts, pl. 1, sig. 4; dans l'Histoire des Plantes, par Morison, tome III, pl. 11, sig. 15; dans le Flora Frussica de Lœsel, pl. 33, & dans la septieme partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France.

Elle est vivace, & croît naturellement dans nos forêts humides. On en trouve aux environs de Patis, dans la Flandres, la Bourgogne, la Lor-

raine & l'Alface.

XIV. ESPECE.

La quatotzieme espece est le scitpe de Micheli. Scirpus Michelianus. Scirpus culmo triquetro, capitulo globoso, involucro polyphilo longo. Linn. fys. plant. edit. Reich. T. J. p. 14.5. Scirpus culmo triquetro capitulo globoso involucro subdiphillo. Gouan illust. p. 3. Jancus foliatus minimus. Bauh. hist. 2. p. 521. Sub maturo frusu. Gouen. Gramen junceum marinum, capitulo squamoso. Bauh. hist. 2. p. 509. Gouan. Cyperus italicus omnium minimus. Till. Pif. 51.

La tige de cette espece est le plus souvent rougeâtre, nue, ou à une seuille vers la base, de la longueur de la hampe; la petite tête devient rouge; l'enveloppe est à deux ou trois solioles, dont la plus grande est deux ou trois sois plus longue que la petite tête; les sleurs sont depuis une jusqu'à quatre. Cette plante est très-petite; elle n'a qu'un pouce & demi de haut.

Elle est représentée dans l'Hortus Pisanus de Tilli, pl. 20, fig. 5. Elle croît aux environs de Montpellier dans une petite forêt auprès de Pérauls, vers un étano.

Les bœufs mangent du feirpe des bois & du feirpe maritime; les chertes mangent du feirpe des bois, du feirpe des lacs, du feirpe des marais & du feirpe en gazon: les brebis ne mangent que du feirpe des forêts; les chevaux du feirpe des forêts & du feirpe des marais, & les cochons du feirpe des lacs & du feirpe des marais.

GENRE X.

La Chevelue.

Ce genre de plante, connu en Botanique fous les noms de Linagroflis Tab. Scheucht, Mich. Tourn. Scanolaguros. Pin. Gramen, Morif. Eriophorum, Linn. Plumaria, Heiffer, a pour calice un ép i imbriqué de chaque côté, à écailles ovales, oblongues, planes, réfléchies, membraneufes, lâches, pointues, séparant les fleuts; on ne remarque point de corolle les flamens des étamines font au nombre de trois, capilaires: les antheres font droites, oblongues; le germe du piftil est très-petit; le flylet est filiforme, de la longueur de l'écaille du calice; les flygmares font au nombre de trois plus longs que le flylet, réfléchis; on ne remarque point de péricarpe: la femence est à trois côtés, pointue, gamie de poils plus longs que l'épi. Nous connoilfons en France trois efpeces de chevelue.

PREMIERE ESPECE.

La premiere espece est la chevelue en gaîne. Eriophorum vaginatum; Eriophorum culmis vaginatis teretibus, spica scariosa. Linn. Syss. planteit. Ecit. P. 1, p. 142, spo. Jacib. Paris, 18. Oca. Flor. Danica, T. 2,6. Pollich palat. num. 41. Matuylchk. Flor. Sist. 1, num. 40. Manch. Hass. num. 42. Eriophorum scaule tereti. spica erecta ovata. Hass. Roy. Lugdb. 51. Eriophorum caule tereti. spica erecta ovata. Hass. Helv. num. 1331. Linagrossis vaginata. Scop. Carn. edit. 2, num. 64. Gramen tomentojum alpinum & minus. Bauh. pin. 5, Prodr. 10. Buss. 1, 43. Juncus alpinus capitulo lanuginoso seu schannologurus. Bauh. pin. 12. Prodr. 12, 1 start. 188. Scheucht, gram. 302. Hass. append. 1, ad Scheucht Agrossoraph.

La racine de cette plante est vivace, ses seuilles radicales sont sances; à trois côres & striées de dents aigués : sa hampe est deux sois plus longue que les feuilles, cylindrique, un peu plane d'un côté, striée : les seuilles de la tige sont sans pointes, en gaîne, un peu gonsées; celles d'en-haut sont pourpres vers leur base : l'épi est ovale, ayant de chaque côté des écailles membraneuses, brunâtres; les inférieures sont stériles, les supértieures sont laineuses & sorrent du fruit.

Cette plante est représentée dans le Flora Danica, pl. 236; dans l'Agrofographia de Scheuchzer, pl. 7, fig. 1 & 2, & dans la septieme partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France. Elle croît naturellement aux environs de Paris; j'en ai trouvé dans la Beauce, près de Chattes, au village de Bainville; dans la Lorraine & dans bulgeurs autres endoits

froids, stériles & matécapeux de la France.

He. ESPECE.

La feconde espece est la chevelue ou duvet des pauvres. Eriophorum polysiachion; Eriophorum culmis teretibus, fossis planis, spicis pedancultis, sfor, suce. 44, 49. Dalib, Paris, 48. Gende Sib. 1, p. 85. Gort. Ing. 8. Leers Herborn. num. 37. Manch. Hassis, 11, num. 41. Mattusch. Sib. 1, p. 81. Chich. palat. 1, num. 41. Darr. Nass. 16. Eriophorum spicis pendulis. Flor. Lapp. 28. Hort. Cliss. 22. Roy. Lugdb. 31. Eriophorum spicis pendulis, 5 solits planis. Hall. Helv. num. 1331. Eriophorum culmu teretibus solitos, 5 solits canadiculato triqueris, 5 pricis pedanculatis erectibus folios, 5 solits canadiculato triqueris, 5 pricis pedanculatis erectibus folios, 5 solits canadiculato triqueris, 5 pricis pedanculatis erectibus grossis pedanculatis erectibus folios, 5 solits canadiculato triqueris, 5 pricis pedanculatis erectibus grossis pedanculais erectibus solitos, 5 solits condiculation. 3 prici pedanculais panicula ampliore. T. Vaill. Paris. T. 16. Scheuchz, gram. 306. Dill. giss. 48. Gremen eriophorum. Dod. pempe. 562. Gramen pratense comencosum, panicula spars, 504. prici paris. Bath. pin. 4. Theatr. 60.

La tige de cette éspece est feuillée, cylindrique, haute d'un pied de davantage, ayant une gasne à la base; les feuilles sont planes, termes, larges de deux ou trois lignes de même au-delà, même celles de la tige. Au haut du chalumeau, entre des seuilles plus courres, inégales, s'élevent plusseures, jusqu'à dept, qui avant leur maturité font doits : ils pendent ensuite en mirissant; coude d'abord, avant que les aigrettes en sortent, ensuite plus longs: les balles sont brunâtres, lancéolées, nues, quand la sleur est jaune; ensuite, à messire que cette seur vieillit; elles sont couvertes de beaucoup d'aigrettes: la semence a presque la forme d'une perle; les étamines sont au nombre de tois, longues; lorsque l'aigrette.

est mûre, elle a un pouce de longueur.

Cette plante est représentée dans le Botanicon Parissense de Vaillant, pl. 16, fig. 1 & 2, & dans la septieme partie de notre Collection gravée

d'Histoire Naturelle de la France. Elle est vivace, & croît dans les mêmes endroits que l'espece précédente, dans les endroits marécageux & pleins de rourbes.

Nous en connoissons en France deux variétés: l'une est connue sous la phrase de Linagostris panicula minore, Tourn. Inst. Rei Herb. 669. Vaist. Paris, 11, 2; & l'autre sous celle de Linagostris palustris, angustissons de la magnatica palus palus parties par la consecue de l'acception palus palus parties par la consecue de l'acception palus palus parties par la consecue de l'acception par la consecue de la consecue de l'acception par la consecue de la consecue de la consecue de l'acception par la consecue de la c

nicula sparsa, pappo rariore, Scheuchz, hist, 208.

Les Pauvres emploient ces aigrettes pour faire des lits. On prétend qu'on pourroit s'en fervir pour faire du papier, suivant MM. Guettard & Schoeffer. Gledirtch dit par expérience avoir fait fabriquet avec ces mêmes aigrettes plusieurs étoffes. Il est probable que c'est avec ce duvet que M. de Fontanes, Inspecteur des Manusackures de la Rochelle, a fait faire à Niort deux chapeaux.

On opéra, dit-il, pour les faire, comme si on les sassoit avec du poil de cassoit. La substance végérale & agrettée su humecéte d'eu torre, adoucie avec de l'eau naturelle, passée au sour, un pou cardée, harpée, dans le reste de l'opération, on sivit exactement toutes les méthodes usitées pour les autres especes de chapeaux; mais ces chapeaux curent le désaut d'avoir en quelques endroits de petits nœuds ou bouchons; ils ne prirent pas non plus un bien beau noir, comme la plupate des matieres végérales.

Dans les Ephémerides d'Allemagne, on lit, que la moëlle de cette plante est très-bonne contre la brûlure. Les bœufs en mangent quand elle

est jeune, mais non pas lorsqu'elle est en aigrette.

IIIe. Espece.

La troisieme espece est la chevelue des Alpes. Eriophorum Alpinum; Eriophorum culmis nudis triquetris, spitca pappo bre: 'ore. Linn. fyst. plant, edit. Reich. T. 1, p. 144, slor. sleec. 46, 5, 1. Flor. Dan. T. 630. Eriophorum spitca erecta, caule triquetro. Flor. Lapp. 24. Eriophorum caule folisspue triquetris, spitca paucisora. Hall. Helv. num. 1333. Linagrostis Alpuna. Scop. Carn. edit. 2, num. 65, Linagostis uncea Alpina, capitulo parvo, tomento rariore. Scheuchz. Gram. 305. Hall. append. 1. ad. Scheuchz. gram. T. VIII. Juncus Alpinus bombyeinus. Bauh. pin. 12. Prod. 6.

Les tiges & les feuilles de cette espece sont longues d'un demi-pied, à troite, tudes au revers; elles sonr presqu'au nombre de trois vers la terre, en gaine; l'épi est unique, terminal, droit, oval, a un petit nombre de fleurs, aux environs de quinze; la balle sons l'épi est ferme, dure, verte, en forme d'alène; les balles sont longues, lancéolées d'un verd de

canelle, sans arêtes; l'aigrette est ondulée, droite, s'éleve de l'épi, & est

longue d'un nonce.

Cette espece est représentée dans le Flora Danica, pl. 610; dans l'Agglographia de Scheuchzer, pl. 7, fig. 4, & dans l'Appendix d'Haller fur cette Agostographie, pl. 8. Elle est vivace, & croît naturellement sur les montagnes du Dauphiné, sur le Mont-Pila.

GENRE XI.

Ie Nard.

Le caractere du nard, nardus, est de n'avoir point de calice; la cotolle est bivalve: la valvule extérieure est lancéolée, linéaire, longue, pointue, renfermant par son ventre la plus petite; la valvule intérieure est linéaire, petire, pointue: les filamens des étamines sont au nombre de trois, capillaires, plus courtes que la corolle: les antheres sont oblongues; le germe du pistil est oblong, le stylet est unique, filiforme, long, poi leux; le stygmare est simple, le péricarpe n'est autre chose que la corolle qui naîr à la semence, de ne s'ouvre point: le semence est unique, couverre, linéaire, longue, pointue de chaque côté, supérieurement plus étroite. Nous en connoissions en France trois essence.

PREMIERE ESPECE.

La premiere espece est le nard servé. Nardus spisa se recaea recla secunda. Linn. Syst. plane. edit. Reich. T. I., p. 144. Schreb. gram. 6 y. Flor. Juec. 47, yz. Daib. Parif. 18. Hall. Helv. num. 1410. Pollich. palat. num. 53. Jacq. Vindeb. 10. Scopol. Carn. 2, num. 67, de Necker galob. p. 29. Leers Herborn. num. 38. Mauch. hass. num. 44. Mattusch. sci. 11, num. 42. Nardus spisca lineari. ssor. lapp. 40. Hore. Cisst. 62. Gramen sparetum juncifosium. Baub. pin. 4, Scheuchz. gram. 90. Gramen sparetum juncifosium. Baub. pin. 5, Scheuchz. gram. 90. Gramen sparetum hollandicum. 4, capillaceo folio & minus. Baub. pin. 6, prodr. 11. Morif. hiss. 3, p. 21. sci. 35. Gramen loltaceum minimum. solitis junceis. 9 panicula unam partem spectante. Mont. Prodr. 43, Hall. R.

La racine de cette espece est fibreuse; elle pousse des gaînes membraneuses, par lesquelles son enveloppées les feuilles, ou pour mieux dire, leur partie insérieure: ces seuilles sont nombreuses, en forme de cheveux, longues de trois ou quatre poucee, & se coubent vers la terre : entre les sepulles s'élevent des chalumeaux très-menus, hauts d'un pied & drois,

à peine

à peine nuds, greles, garnis à leur partie supérieure d'un double rang de petites balles, à petites arêtes & disposées plus tatement.

* Cette plante est représentée dans le Traité des Chiendents, par Scheiber, pl. 7; dans le Flora Herbornense de Leers, pl. 1, sig. 7; dans l'Histoire des Plantes, par Morison, tome III, sect. 8, p. 1, 7, nr. 8.

Elle est vivace, & croît naturellement dans les endroits éscarpés, rudes & stériles : on en voit aux environs de Paris. M. de Necker dit en avoir trouvé dans la Flander Françoite. Elle est très-mauvaite pour les Faucheurs; à moins que leur faulx ne soit bien aiguisée, elle leur échappe : les corneilles l'atrachent souvent à cause des infectes qui se stouvent à se racines.

He. ESPECE.

La seconde espece est le nard du Gange. Nardus Gangitis; Nardus spica recurva. Linn. syst. plant. edit. Reich. T. I., p. 144. Nardus spuria. Narbonessis. Lob. scon. 84. Morif. hist. 3, p. 257, sest. 8. Rai hist. 1911. Nardus spuria Narbonessis. Bauh. vin. B.

Cette espece paros plutôt une variéré de la suivante qu'une espece; son épi est recourbé. Elle est représentée dans Lobel, pl. 84, & dans Phistoire des Plantes, par Morison, Tome III, sect. 8, pl. 13, fig. dernière: on en trouve aux environs de Natbonne.

IIIe. Espece.

La troiseme espece el le nard à artee. Nardus aristaus; Nardus calibus aristaus. Linn. 15st. nant. edit. Reich. T. I., p. 145. Nardus (incurvus)
spica incurva aquali, calicibus gluma exteriore aristato-acuminata 3 storibus
distantibus alternis. Gouan Monss. 3 Nardus spica subulata, articulata 4
incurva tereti. Ger. prov. 73. Gramen exile arundinaceum minimum 3
acumine restexo. Bocc. must. 2, p. 78. Scheucht, gram. 11. Gramen junceum
modossum minimum agaillate. Barr. Rar. 1066.

L'épi de cette espece est recourbé, égal ; les fleurs sont distantes, alter-

nes; les calices ont la balle extérieure à arête, pointue.

Cette espece est représentée dans le Musseum de Boccone, come II, pl. 57, & dans les Plantes rares de Barrelier, pl. 117, fig. 1. Elle croît naturellement dans la Proyence & aux environs de Montpellier.

ORDRE IL

Des Plantes triandriques - digyniques.

Cet ordre renferme les plantes qui ont trois étamines & deux pifilis on en connoît en France pluseurs especes. Celles que nous décrivons id font, 1º. l'Alpisle, Phalaris; 2º. le Panis, Panicum; 3º. la Massette, Phleum; 4º. la Queue de Renard, Alopecurus; 5º. le Milletot, Millium; 6º. l'Eternue, Agrossis; 7º. la Canse, Aira; 8º. le Daluchon, Melica; 9º. le Poherbe, Poa; 10º. l'Amourette, Briza; 11º. le Dattyle, Datilis; 11º. la Certelle, Cynosurus; 13º. le Fétuque, Fessura; 11º. la Droue, Bromus; 11º. l'Etiepe, Śripa; 16º. l'Avone, Avena; 11º. la Queue de Lievre, Lagarus; 18º. le Roseau, Arundo; 13º. l'Ivroie, Lossim; 21º. le Seigle, Secale; 21º. l'Orge, Hordeum; 21º. le Stoispele, Secone; 22º. l'Orge, Hordeum; 21º. le Seigle, Secale; 21º. l'Orge, Hordeum; 21º. le Seigle, Secale; 21º. l'Orge,

GENRE L

L'Alpiste.

Ce genre de plantes est contu sous les noms de Phalaris. Morif. Linn. Phalaroides. Scheuchz. Homolocenchrus, Hall. Son caractere est d'avoir la balle du calice à une seur et eur s'a deux valves, applatie, obtuse; els valvules en forme de petites nacelles applaties, à carênes, supérieurement plus petite, teuis parallelement: la corolle est bivalve, plus petite que le calice: la valvule extérieure est oblongue, pointue, replice; l'intérieure est plus petite: les silamens des étamines sont au nombre crois, capillaires, plus courts que le calice; les antheres sont oblongues, le germe du pissi est roude, les stylets sont au nombre de deux, capillaires, les stygmates sont velus; la corolle enveloppe la semence en forme de croute, & ne s'ouvre point: la semence est soliraire, couverte, glabre, ronde, pointue de chaque côté. Nous n'en connoissons en France que deux especes.

PREMIERE ESPECE

La premiere espece est l'alpiste en forme de massette. Phalaris phleoides; Phalaris panicula cylindrica spicsformi, glabra, passimivula cylindrica spicsformi, glabra, passimivula cylindrica spicsformi, glabra, passimivula spica spica

La rige de certe espece est droite, haute d'un pied & au-delà; les s'euilles font plus étroites, larges de deux lignes; le calice est glabre, les cotnes sont plus courtes, plus fortes, à arètes très-courtes, à périoles, aussi à plusieurs fleurs: l'épi est pâle, divité en plusieurs fleurs : l'épi est pâle, divité en plusieurs fleurs de partemé de part & d'autre de balles vivipares. Cetre plante ressenble à la massierre, mais

ses fleurs sont différentes.

Elle est représentée dans le Flora Danica, pl. 531; dans l'Histoire des Plantes, par Morison, tome III, pl. 4, fig. 2, & dans les Plantes

de Barrelier , pl. 21 , fig. 2.

Elle etoir naturellement pat route la France, dans les verfaines : elle eft fort commune aux environs de Paris. On trouve fur cette plante un infecte dénommé par M. le Chevalier de Linné, fous le nom de Coccus Phalaridis, la cochenille de l'alpifte. Les chevres & les brebis font très-friandes de cette effecte de chiendent.

He. E SPECE.

La feconde espece est l'alpiste en forme de roseau. Phalaris arundimaca; Phalaris panicula oblonga ventricosa ampla. Linn. fyst. plan. edit. Reich. T. 1, p. 150. Oeder Flor. Dan. T. 159. Flor. fuec. 48. 35. Dalib. Paris! 19. Politich. palat. num. 55. Gmel. Flor. Sib. 1. p. 86. Reyg. Ged. 17. 34. p. 180. Reyg. Ged. 17. 19. Politich. palat. num. 50. Darr. Nassenski. 11. num. 44. Manch. Halfl. 1. num. 53. Neck. Gallob. p. 30. Darr. Nassenski. 15. Arundo folisis planis. panicula spicates, psiculist conferits. Hort. Clift 56. Roy. Lugdo. 66. Arundo locustis unistoris, spiciculatis, imbricatis, glumis sporathus nitentibus substitutius. Itali. Helv. num. 1524. Gramen aquaticum paniculatum phalaroidis femine. Scheuchr, gram. 126. Gramen arundinaceum fricatum. Bauh. pin. 6. Theatr. 94. Gramen aquaticum paniculatum land. Bauh. pin. 3. Gramen arundinaceum 3 cercos quama, sperjetanum. Rai. Angl. 3. p. 400. Morif. hist. 3, p. 203, seel. 8.

La tige de cette espece est grosse, haute d'un pied; les seuilles sont glabres, larges de huit lignes; la panicule est haute d'un pied, rauneuse; mais ayant les rameaux converts de facicules de fleurs, sertés, inbriqués, alternativement plus longs: les deux balles du calice sont pointues, égales; il n'y a qu'un seul follicule conique, hérisse à base, de inférieurement lussar: la balle extérieure est lussane, d'une couleur de paille, même violette, convexe, hérisse, adaptée à la balle intérieure, qui est pareillement lussare inférieurement se hérisse l'entre sont pointues, presqu'égales; l'intérieure est la plus étroire: entre les deux balles se trouve la semence. Il est impossible de rapporter cette plante au genz des roseaux, pussqu'il n'y a point d'aigrette : il se trouve seulement des poils courts à la base des valves, qui ne s'élevent pas même au - delà du petit épi.

Cette plante est représentée dans le Flora Herbornensis de Leers; pl. 7, fig. 3; dans l'Agroslographia de Scheuchzer, pl. 3, fig. 4; dans l'Histoire des Plantes, par Morison, rome III, sect. 8, pl. 6, fig. 41.

Elle croît naturellement dans les endroits humides de l'Europe, aux bords des lacs. Il y en a aux environs de Paris, dans la Flandre Françoife, dans l'Alface, dans la Lorraine, & ailleurs. Les chevaux, les vaches, les chevres, les brebis mangent de cette plante.

GENREIL

Le Panis.

Ce genre est connu sous les noms de Panicum. Linn. Panikon, Élümos, Meima. Dioß. Ischæmum, Miliaria, Melfrugum. Plin. Gallierus: Apuleii. Clymagrostis. Bauh. pin. Panicastrella, Cas. Panicea, Scheuch. Gramen, Moris.

Sou caractère et d'avoir la balle du calice à une fleur, à trois valvules ovales; à lt troifeme et frès-petire, placée au dos de l'autre; 1e acorolle est bivalve, ayant fes valvules ovales, dont l'une est plus petire, plus plane: les filamens des étamines font au nombre de totis, capillaires courts: les aurheres font oblongues, le gettne du pitist est font olle fivent font au nombre de deux, capillaires; les strygnates sont plumeux, a cotolle est dadprée à la femence. En es souvre point; la semence est unique, cotiverre, ronde, un peu plane d'un côté. Nous n'en connoissons en tranceque trois especes.

PREMIERE ESPECE

La previiere espece est le panis cuisse-de-coq. Panicam crus Galli. Panicum spicis alternis conjugats que 3 spiculis subdiviss s glumis aristatis hispidis rache quinquangulari. Lin. 59,t. plant. edit. Reich. T. 1, p. 155. Flor. Juce. 2, num. 55. Politich, palat. num. 59. Scop. Caru. num. 70. Gmelin Sibrica 1, p. 90. Reyge flor, gedam. 2, p. 35, de Necker. Gallob. p. 32. Leers Herborn. num. 41. Manch. Hass. num. 45. Mattujch. Sil. 1, num. 45. Mattujch. 1, num. 1, 14. Gramen panicum spica divisi Bauh. pin. 8. Scheucht, gram. 49. Morif. hist. 3, p. 189, fest. 8. Dens caninus secundus. Bauh. hist. 8. p. 8.44.

La tige est haute de deux pieds, les seuilles sont larges de quatre lignes en mème au-delà : des aisselles des feuilles fortent des panicules à épis alternes, & ces épis sont eux-mêmes paniculés , dont les semences sont dans des périoles rameux : les locustes sont à une fleur , & sous ces locustes is set rouve des poils foliaires ou quelques ois point ; & sous le saiscau il fe rencontre quelques poils tendres. Le premier calice est à deux seuilles; une balle est plus perite , l'autre est plus longue que la feur , à acrèce rayée, héristiée : suit ensuite le second calice qui est intérieur; sa balé extérieure est adaptée à la convexité du seuron, égale & semblable à la premiere, & à une acte ; l'autre est plus perite, plus proche de la sortale, jaunâtre, hussante, pointue, plus courte que la fleur : la balle florale extérieure est convexe, pointue & creuse en dedans; l'intérieure est plane : lume & l'autre font de couleur de paille, lussantes de cartilagineuses.

Cette plante est représentée dans l'Histoire des Plantes, par Morison, T. III, sect. 8, pl. 4, fig. 15, & dans la septieme partie de notre

Histoire Naturelle gravée de la France.

Elle est annuelle : on en trouve aux environs de Paris, & dans la Flandre Françoise.

IIc. ESPECE

La seconde espece est le panis sanguin. Panicum fanguinale. Panicum spicis digitatis bassi interiori modoss, ssocialis geminis muticis, vaginis foliorum punstatis. Linn. syst. plant. edit. Reich. T. 1, p. 157. Oed. Dan. 388. Schreb. gram. 119. Polsteh. Palat. num. 60. Burm. ind. T. X. Pall. it. 1, p. 56. Leers herborn. num. 42. Manch. hass. num. 46. Mattuschk. Sil. 1,

num. 46. Digitaria foliis fubhirfutis, caule dabili, spicis verticillatis, scapo ancipue. Hall. Helv. num. 13.6. Digitaria sanguinalis. Scop. Carn. edit. 13. num. 73. Reich, stora 1, num. 43. Panium fipits a teternis oppositipue linearibus patentissimis maticis, ssocialis alternatim binis, a altero pedanculato. Roy. Lugdh, 55. Gron. Virg. 154. Dalib. Paris, 23. Gramen dacityson majus repens, soliis hirsuissimis. Buxh. cent. 5, p. 34. Gramen dacityson folio latiore. Bauh. pin. 8. Theatr. 114. Scheuch. gramen 101. Gramen dacityson gludentum. Bauh. Theatr. 118. Gramen dacityson aquaticum. Bauh. pin. 118. Morif. hist. 3, p. 184. schen. St. Schemmun, gramen sanguin narium 1. Tabern. icon. 212. Dill. gill. app. 16. Gramen dacityson majus panicula longa à spicis plurimis gracistoribus purpureis & viridibus molitibus constants.

La rige de cette espece est haute depuis un pouce jusqu'à un demi-pied : les feuilles font hérissées, molles , longues , larges de trois lignes & au-delà : les épis sont en nombre ; les premiers sont verticillés , les demiers altetnes , tous très-longs , garnis de très-peu de fleurs ; quelquefois les locustes sont au nombre de deux , réunies , même sur un seu pétiole : la Cousse est ovale, pointuve; la balle du calice est plus grande, attachée à la

fleur & égale, violette, rayée : la fleur est un peu hérissée.

Cette plante est représentée patmi les Chiendents de Schteber, pl. 16; dans le Flora Indica de Burman, pl. 10, fig. 1; dans le Flora Herbornenste de Leers, pl. 2, fig. 6; dans la cinquieme Centurie de Buxbaum, pl. 6; dans l'Hittoire des Plantes, pat Morison, tome III, sect. 8, pl. 3, fig. 5; dans le Tabernamontanus, pl. 222; dans l'Hittoire de la Jamaïque, par Sloanne, T. 1, pl. 170, fig. 2, & dans la septieme patrie de notte Hittoire naturelle gravée de la France.

Elle est annuelle, & crost naturellement en France aux environs de Paris. On attribuoit autrefois à cette plante la graine de manne des Polonois; mais actuellement on sait qu'elle appartient à une autre plante.

III. ESPECE.

La troisieme espece est le panis dactyle. Panicum dactylon. Panicum spicis digitatis patentibus spassimeriori villosis, ssoribus solutariis, sarmenibus repentibus. Linn. Sykplanta. edit. Reich. T. 1, p. 157; Monti. e. 99. Pollich palat. num. 6, de Necker gallob. p. 33, Digitaria slolonibus teretibus, soliis panulis, glabris, spicis digitatis. Hall. Halv. num. 157. Digitaria dactylon. Scop. carn. 2, num. 7. Eramen dactylon, folio arundinaceo, majus & minus Germanicum. Bauh pin. 7. Theatr. 112. Morsf. hist. 3; p. 262. S. Panicum dactylon radice repente seu ossicimum. Schuech. gram. 504. Gramen legitimum. Cluss. hist. 2, p. 217. Gramen repens, cum panicula graminis manna. Bauh. hist. 2, p. 217.

Les jets de cette plante sont traçans, cylindriques, gros, solides, écailleux: les tiges sont roides, hautes d'un pied; les feuilles ont plus d'une ligne de largeur, de couleur de verd-d'eau les épis font longs d'un pouce, presqu'au nombre de quatre, partant du même endroit; cependant il s'en trouve quelquesois jusqu'à sept: toutes les seurs sont tournées du même côté; le réceptacle est droit dans son principe, seus ble à la fin: les locustes sont inclinées, à une seur; les balles du calice sont moins inégales, moins appliquées, plus greles à l'extrémité; la sleur est violette, plane, ovalelancéolée, avec des bords hérisses.

Certe espece est représentée dans le Monti Prodromus, pl. 99; dans l'Histoire des Plantes, par Morison, tome III, sect. 8, pl. 3, fig. 4, &c

dans l'Agostographia de Scheuchzer, pl. 2, fig. 4.

Elle est vivace, & croît naturellement dans nos Provinces méridionales. Il s'en trouve même en Flandres, au rapport de M. de Necker.

GENRE III.

La Massette.

Ce genre est conun en Botanique sous les noms de Phieum, Linn. Stelesuros, Theoph. Son caractère est d'avoir la balle du calice à une sseubivalve, oblongue, linéaire, applatie, s'ouvrant par le sommer: les valvules sont droites, concaves, applaties, s'embrassant, égales, tronquées,
pointues au sommet de la carêne; la corolle est bivalve, plus courre que
le calice; la valvule extérieure embrasse l'intérieure qui est plus petite:
les ssilamens des étamines sont au nombre de trois, capillaires, plus longs
que le calice; les antheres sont oblongues, bifurquées; le germe du pissi
est rond: les stylets sont au nombre de deux, capillaires, résiéchis; les
stypenates sont plumeux: il n'y a point de péricarpe, le calice de la corolle
tenserment la semence; celle ci est unique, ronde. Nous connoissons en
France trois especes de massette.

PREMIERE ESPECE.

La premiere espece est la massette des prés. Phleum pratense. Phleum spica eytindrica longissima citicas, ausmo erecto. Linn. fyst. plant. edit. este. 7. I. p. 16.. Flora Lepp. 26., flor. spec. 50., 55. Hort. Cliff. Reich. 17. I. p. 16.. Sop. 18. Paris. 20. Pollich. pal. num. 61. Gmel. Sib. 1., p. 89., num. 16. Scop. (arn. 2., num. 73., de Necker gallob. p. 34. Gunn. Norv. num. 60. Leers Herborn. num. 46. Mattussch. Sil. 1., num. 48. Darr. Nass. 26. Phleum caule eretlo. spica cylindrica longissima, glumis calicinis obsti-

que truncatis. Hall. Helv. num. 1528. Phleum calicibus linearibus ciliatis truncatis ariflatifque, ariflis brevibus. Schreb. gram. p. 102. Gramen thy phoides afferum primum. Bauh. pin. 4. Gramen thy phoides maximum, fivia donoillma. Bauh. pin. 4. Schucht. Gram. 60. Moril, hill. 2. p. 188.

fect. 8. Vaillant Paris. 83.

La racine de cette efpece est assez semblable à une racine bulbeuse; la tige est très-haute, elle a trois ou quatre pieds; l'épi est très-épais, & a plus de trois à quatre pouces; les fleutons sont sessibles, ont des périoles courts, qui ne sont pas néarmoins à une fleur : les feuilles du calice sont rayées, ciliées, égales, émonsses; mais de l'angle extérieur elles poussen une pointe forte & en forme d'arêre : les balles de la seur sont également longues, inférieurement gonsses les calice est verd, la feuille est pâle,

Cette espece est représentée dans le Flora Herbornensis, pl. 3, fig. 1;

Plantes, par Morison, T. III, sect. 8, pl. 4, fig. 1.

Elle est vivace, & croît naturellement dans presque toutes les prairies

humides de la France.

Cette plante fait affez bien dans les gazons champètres; mais fes feuilles font un peu larges. Les bœufs, les chevres & les chevaux en mangent; mais les brebis & les cochons n'y touchent pas.

II. ESPECE.

La feconde espece eli la massette des Alpes, Phleum Alpinum, Phleum fiica ovato cylindracea. Linn. Sysf. plant. edit. Reich, T. I., p. 163. Ocd. Dan. T. 11, Flor. Lapp. 15, Flor. Jucc. 51, 57. Datib. Parif. 20. Jaq. Find. 12. Scop. Carn. edit. 2, num. 75, Phleum ficies ovatis hisfuits, locustits longe bicornibus. Hall. Helv. num. 1529. Gramen steypholises Alpinum, spica brevi denfa & yelut villosa. Scheuchz, gram. 64, Hall. app. 1, ad. Scheuchz, gram. 64, Hall. app. 1, ad.

La tige de cette elpece est haute d'un pied & même un peu plus ; les feuilles sont larges d'une demi-ligne, glabres : quand l'épi est jeune, il est feuilles sont larges d'une demi-ligne , glabres : quand l'épi est jeune, il est fleus mais dans la plante adulte ; il est plus long : la structure de la sleur est un peu distérente ; les balles du calice sont beaucoup plus hériféces; les pointes sont en forme d'arêtes , plus longues ; l'intervalle des arêtes est lunulé, remarquable par le bord qui est préqu'êlevé ; ce qui provient de la largeur de la balle du calice, qui est extérieurement droite ; de prolonge en arête, & intérieurement oblique se panche vers l'arête.

Cette espece est représentée dans le Flora Danica, pl. 213; dans l'Agossographia de Schenchzer, pl. 3; dans l'Appendix d'Haller sur l'Agossographia, pl. 3, 28 dans la septieme partie de norte Histoire Natur-

relle gravée de la France.

Cette

Elle se rencontre communément aux environs de Paris dans les brés qui se trouvent sur les montagnes du Dauphiné, de la Franche-Comté, de la Bourgogne, de l'Alface, de la Lorraine, & fur les Pyrénées

TITO FEDRCE

La troisieme espece est la massette noueuse. Phleum nodosum. Phleum spica cylindrica, culmo adscendente, foliis obliquis, radice hulhosa Linn. Tyle. plant. edic. Reich. T. I , p. 163. Oed. Dan. T. 380. Pollich. Pal. num. 62. Scop. carn. 2 . num. 76. Leers Herborn. num. 47. Derr. naff. p. 26. Phleum caule imo bulbofo declinante, glumis calicinis obtuse truncatis. Hall. Helv. num. 1520. Gramen typhoides afperum alterum. Bauh. pin. 4. Theatr. 52. Scheuchy. gram. 62. Gramen nodosum spica parya. Bauh. vin. 2. Prodr. 6. Theatr. 10. Gramen typhinum fupinum tuberofum spica aspera. Barr. ic. 52. Gramen typhoides minus. Lob. ic. 9. Gramen typhinum Lob. ic. 10. Gramen typhoides minus nodosum. Moris, hist. 3, p. 194, fect. 8. Gramen typhoides arvense, radice tuberosa, spica afpera, longa, Petiv. gram.

Cette espece est très-semblable à la premiere, mais la racine est bulbeuse : le chalumeau n'est pas droit, mais montant, couvert des gaînes des feuilles : les feuilles font à deux côtes , obliques , lisses , excepté les bords qui font raboteux ; l'épi est glabre , les antheres font blanches.

Leers a observé que cette plante transportée dans un terrein gras s'étoit changée dans la premiere espece.

Elle est représentée dans le Flora Danica , pl. 380; dans le Flora Herbornensis de Leers, pl. 3, fig. 2; dans Lobel, pl. 9 & 10; dans l'Hist. des Plantes, par Morison, T. III, sect. 8, pl. 4, fig. 3, & parmi les Chiendents de Petiver, pl. 3, fig. 1. Elle est vivace, & croît dans plusieurs endroits de la France.

IVe. Espece.

La quatrieme espece est la massette sablonneuse. Phleum arenarium Phleum spica ovata ciliata, caule ramoso. Linn. syst. plant. 164. Flor. Suec. 2, num. 58. Hore. Cliff. 23. It. Scan. 190. Roy. Lugdb. 54. Gramen thyphinum maritimum minus. Pluk. Alm. 177. Scheuch. gram. 63.

La tige de cette espece est rameuse, l'épi est ovale, cilié; à peine sortil de la gaîne de la feuille.

Elle est annuelle, croît dans les endroits sablonneux aux environs de Tome I.

la mer, & est représentée dans l'Almagestum de Plukenet, pl. 33 ; fig. 8.

GENRE IV.

Oueue de Renard.

Ce gente de plante, connu sous le nom de Gramen. Tourn. Alopecarus, Theoph. a pour caractère d'avoir un calice formé par une balle à une seur de 2 de la valvules ovales lancfolées, concaves, applaties, éçales: la corolle est à une valvule concave, de la longueur du calice; l'arête est longue, instérée au doss de la valvule versa la base : les silamens des étamines font au nombre de trois, capillaites; les antheres sont bisourchées de chaque côté; le germe du pissif et nord; les silyets sont au nombre de deur, à villes, reflechis, plus longs que le calice: les stygmates sont simples; le péricarpe n'est autre chose que la corolle qui recouvre la semence; celle-ci est unique, ronde, couverte.

M. le Chevalier de Linné rapporte huit especes de queues de renard

Nous n'en connoissons en France que cinq especes.

PREMIERE ESPECE.

La premiere espece est la queue de renard bulbeuse. Alopecurus bulboss. Alopecurus culmo erecto, frica cytindrica, radice bulboss. Lunn. fysik plant.edit. Reich. T. 1, p. 164. Gouan Monssp. 37, Hudjon. angl. 2.4. Gramen typhoides spica angustiore. Bauh. pin. 4. Theuer. 33. Gramen Myosteroides nodolum. Rai angl. 3, p. 397. Gramen typhinum phalaroides, p. pilosa fpica angusticum bulbosum. Barr I con. 699, Jest. 10 6 680.

Le chalumeau de cette espece est droit, glabre, un peu cylindrique, de la haureur d'un demi-pied; les arètes sont deux sois plus longues que le calices : les feuilles sont érorites, plates; l'épi est cylindrique, la racine

est formée par deux ou trois bulbes attachés ensemble.

Cette espece est semblable par son épi à la suivante, & par sa racine

au genre précédent.

Elle est figurée dans la pl. 699, fig. 1 de Barrelier, & dans la pl. 681 du même Auteur, fig. 1 & 2 : elle est aussi gravée dans Rai, parmi ses Plantes

d'Angleterre, pl. 20, fig. 1.

Elle est vivace, & croît dans les prés de la France: on en trouve surtout aux environs de Montpellier, vers la Poissine, & à la descente de la Porteliere pour aller à Selleneuve, & dans les prés de Lattes. Elle fournit du four-sige pour les bestitaux,

He Febrer

La feconde espece est la queue de renard des près. Alopecurus pratensis. Alopecurus culmo erezio, glumis villoss, corollis muticis. Linn. fys. plantedis. Reich. T. I. p., 165, Schreb. gram. 133, Scilling. Flor. Misc. T. II. Roy. Lugdb. 54, Flor. fuec. 51, 59. Dalib. Paris. 21, Pollich, palat. num. 64. Gmel. Sib. 1, p. 87. Necker gallob. p. 36. Leers Herb. num. 43. Manch. Hassis. num. 47. Gmel. flor. tub. p. 16. Matusselsh. Sil. num. 49. Darr. sass. p. 3. Alopecurus spica ovata. Hall. Helv. num. 1539. Gramen myurum, fpica molli candicante villosa. Scheuch. gram. 70. Barr. Icon. 123. Gramen phalaroides spica molli seu Germanicum. Baub. pin. 4. Prodr. 10.

La tige de cette espece est haute d'un pied, totalement couverte de poils, de même que les feuilles qui sont larges: la panicule est ramasse en épi, épaisse & ovale; les pétioles sont courts, rameux, à une sleur; les locustes sont à une sleur, applaties, velueus, d'un verd blauchâtre: les balles du calice sont égales, sinéaires, hérissées, pointues; la balle florale est solitaire, semblable à celle du calice, applatie, contenant dans sa cavité les stamines & la femence; à cette balle vers la base est daiscentée.

l'arête un peu plus grande que la fleur & refléchie.

Cette plante est figurée parmi les Chiendents de Schreber, pl. 19, sig. 1; dans le Flora Herbornens de Leets, pl. 2, sig. 4; dans les Plantes de Battelier, pl. 123, & dans la septieme partie de l'Histoire Naturelle gravée de la France.

Elle est vivace, & croît naturellement dans les prés. On en trouve par toute la France, aux environs de Paris; dans la Flandre Françoise, &

ailleurs.

On fera très-bien d'en semet dans les marais qu'on aura desséchés; elle y croît parfaitement, & elle jouit d'un avantage unique, c'est que la phalene calamiteuse, qui ronge toutes les autres especes de chiendents, a y touche point; d'ailleurs elle sournit un assez bon sourrage.

IIIe. Espece.

La troisieme espece est la queue de renard champètre. Alopecurus agreftis. Alopecurus culmo spicato, eretto, glumis lavibus. Linn. Syss. plane edit. Reich. T.1, p., 165, Ger, prov. 74, Pollich, palat. num. 64, de Necker gallob. p. 36. Leers Herborn. num. 44. Gmel. stor. tub. p. 17. Mattusch. Sist. 1, num. 50. Manch. Hass. 1, num. 48. Flor. Dan. T. 697. Darr. nass. p. 3. Alopecurus mosfuroides. Huds. angl. 23. Schreb gram. 14. Alopecurus culmo eretso. spicato, cassice ciliato. Hall. Helv. num. 1540. Gramen alopecuroides, fpica longiore, tenuiore. Morif. hift. 3, p. 139, fect. 8. Gramen cyphinum, plantaginis fpica a, eriflis geniculatis. Barr. Ic. 699. Gramen fpicatum, fpica cytindracea tenuissima longiore. Scheuch. Gram. 69. Gramen cum cauda muris purpurascens. Bauh. hist. 2, p. 473. Gram. alopecurum minus alterum. Lob. sco. 9.

La rige de certe espece est droite, haure d'une coudée : les feuilles sous long de trois pouces ; les balles du calice sont hérissées, pointues, égales, violettes, comme formant deux cornes à bords ciliés : la balle florale est concave, appaige, pointue : l'artie naît de la balle de la balle! la locuste

entiere est plus longue, refléchie.

Cette espece est représentée dans le Flora Danica, pl. 697; dans les Chiendeuts de Schreber, pl. 19, fig. 2; dans l'Histoire des Plantes, par Morison, 7 tome III, fect. 8, pl. 4, fig. 12; dans Barrelier, pl. 699; fig. 2; dans l'Agrostographia de Scheuchzer, pl. 2, fig. 6; dans Lobel, pl. 9, & dans la septieme partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France.

Elle croît communément en Flandres. Barrelier en a trouvé aux environs de Rouen. Parmi les différens chiendents, celui-ci passe pour un des meil-

leurs pour les bestiaux.

LVe. ESPECE.

La quatrieme espece est la queue de tenard articulée. Alopecurus genteulaus. Alopecurus culmo spicato infracto, corollis mucicis. Linn. Syst. plant. edit. Reich. T. I. p. 165. Ocd. Dam. T. 964. Flor. Juc. 7, 3, 60-Dalib. Parist. 20. Hall. Helv. num. 1541. Pollich. palat. num. 66. Gmel. Sib. 1, p. 83. Leers Herborn. num. 45. Manch. Hass. num. 49, de Necke. gallob. p. 35. Darr. Nass. p. 3. Alopecurus culmo infracto, cristis gluma longioribus. Roy. Lugdb. 54. Alopecurus aristis gluma longioribus. Flor. Lapp. 37. Alopecurus panicula cylindracca, calicibus villosis, arista recta. Scop. Carn. 1, p. 184, num. 2, edit. 2, num. 82. Gramen spiantial album. Tabern. 217. Gramen aquaticum geniculatum spicatum. Bauh. pin. 3. Scheuch. gram. 72. Lob. Los. 13. Moris, hiss. 3, P. 1941.

Les chalumeaux de cette espece sont panchés & ont plusieurs articulations: ses seuilles sont glabres, larges d'une demi-ligne, souvent plustéroites : l'épi, qui termine le chalumeau est grele, cyslindrique, glabre, ferré; les locuses ont des périoles toralement rameux: les balles du calice sont égales, pointues, biscornues, rayées de lignes vertes: la balle sorale est, deux sois dentelée, marquée de deux petites lignes vertes.

Cette espece est représentée dans le Flora Danica, pl. 564; dans le Flora Herbornensis de Leets, pl. 2, sig. 7; dans Lobel, pl. 13, & dans l'Histoire des Plantes, par Morison, tome Ill, pl. 4, sig. 15.

Elle est fort commune dans les lacs où elle surnage. Elle est vivace : on en trouve aussi dans les endroits marécageux de la 112nce, aux environs de Paris : dans la Flandre Françoise & ailleurs.

Les bestiaux, tels que les chevaux, les vaches, brebis & chevres en

mangent fort bien; mais les cochons n'y touchent point.

Ve. ESPECE

La cinquieme espece est la queue de renard de Montpellier. Alopecurus Monspeliensis. Alopecurus panicula subspicata; calcibus scabits; ocrollis arislatis. Linn. Syst. plan. edit. Reich. T. 1, p. 166. Kniph. orig. cente. 12, num. 5. Alopecurus arislatus. Gouan Hort. 37. Phleum (crinitum) calitatus linearibus bess subspicularitum panicula oblonga; calcibus aqualibus erminatis arislis longis redits. Ger. prov. 80. Alopecurus panicula villosa oblonga folio involuta. Sauv. monsp. 37. Gramen alopecurum majus, spica virescente divulsa pilis longioribus. Barr. Ic. 115. Schenchz, gram. 155. Gramen alopecuroides Anglo - Britannicum maximum. Bauh. pin. 4. Alopecurus alopecuroides Maglo - Britannicum maximum. Bauh. pin. 4. Alopecurus alteru maxima Anglica paludos Monsp. fiss. 3, p. 191. spēt. 8.

Les chalumeaux & les feuilles de ce chiendent font roides : les balles ; quoique raboreules, ont leurs bords liffes; chaque valvule est à arêces : la valvule de la corolle est très-petite , & même plus petite que l'arête ; fous

le calice il v a un tubercule.

Cette espece est représentée dans le Botanicon in Orig. de Kniphof, cent. 12, num. 5; dans les Chiendents de Schreber, pl. 20, sig. 3; dans Bartelier, pl. 145, sig. 2, & dans l'Histoire des Plantes, par Morison, T. III, seét. 8, pl. 4, sig. 3, Elle est très-commune dans les sossès de la Ville de Montpellier, près l'Hôpital-Général. On en trouve aussi beaucoup en Provence.

GENRE V.

Le Milletot.

Ce genre, qui est connu en Botanique sous les noms de Milium. Linn: Tourn Paspalon, Hypocr. Canchros. Theoph. Cenchras, Latin. a pout caractère d'avoir la balle de son calice à une seur ce à deux valvules ovales, pointues: la corolle est bivalve, plus petite que le calice: les valvules sont ovales; l'une se trouve plus petite que l'autre: les filamens des étamines sont au nombre de trois, capillaires, très-courts: les antheres sont oblongues, le germe du pistil est rond: les s'ilytes sont au nombre de

deux, capillaires; les flygmates font en forme de pinceaux; le péticarpe n'est autre chose que la corolle qui enveloppe la semence & qui est trèselabre : la semence est solitaire, couverte, ronde.

On ne rencontre en France que trois especes de milletot, quoique M. le

Chevalier de Linné en rapporte sept especes.

PREMIERE ESPECE.

La 1e. espece est le milletot à panicule pytamidale. Milium lendigerum. Milium panicula subspicate, floribus arislatis. Linn. Syst. plant. edit. Reich. T. 1, p. 167. Schreb. gram. 14. Agroslis (ventrios) a) calicibus inferne ventricosis, valvula exteriore acuminata longitudine arisla. Gonan Hort. 39. 447. Gramen ferotinum arvense, panicula pytamidali. Rai. Hist. 1188. Scheucht, gram. 148. Gramen loliaceum, panicula ramosa lutea. Mag. Monspel. 297. Moris, Hist. 3, p. 181. Gramen alopecuro accedens ex cultus geniculis spicas in petiolis longius (tals promens. Pluk. alm.

177.

La racine de cette plante est fibreuse; le chalumeau est de la grosseur d'une grosse épingle, droit, haut d'un pied & même un peu plus : les feuilles sont étroites, en forme d'alène; les nœuds sont à peine dissans d'un pouce l'un de l'autre, excepté celui d'en-haut, qui est dissant d'envi-ron trois pouces de la panieule ; celle ci est resservé, en épi, verdâtre, ou argentée ou roussaire, longue d'un demi-pouce : les calices sont insérieu-rement ventrus : une des valvules est courte; l'autre est plus longue, pointue; l'arête est de longueur de la valvule la plus longue du calice; elle termine une semence très-petite, velue, couchée dans la partie insérieure ventrue du calice.

Gette espece est représentée parmi les Chiendents de Schreber, pl. 23, fig. 3; dans l'Hort. Monspel. de Gouan, pl. 1; dans l'Almag. de Plukener, pl. 33, fig. 6; dans l'Histoire des Plantes, pr Am Morison, some III, f. 6ct. 8, pl. 3, fig. 12, & dans la septieme partie de notre Histoire Naturelle

gravée de la France.

Elle croît naturellement aux environs de Montpellier, au Puits de Saint

II. ESPECE.

La 2c. espece est le milletot à panicule éparse. Milium esflusum. Millum floribus paniculatis dispersis muticis. Linn. Syss. plant. edit. Reich. T. 17, p. 168. Flor. suc. 55, 61. Dalib. Paris. 12, Pollich. pal. num. 67. Mill. Ditt. 3, de Necker gallob. p. 37. Leers Herborn. num. 50. Manch. Hass.

num. 54. Gmel. eub. p. 17. Mattusch. Sil. 1, num. (1. Darr. Nass. p. 14. Milium glamis diphyllis. Hort. Cliff. 27. Milium panieulis saris, petiolis longissimis. Hall. Helv. num. 1525. Gramen ssylvaticum, panieula miliaeca sparia. Bauh. pin. 8. Theatr. 141. Scheuchz, gram. 133. Moris. hist. 3, 9 cc. 18.

Les fleurs de cette espece sont en panicule, éparses & sans barbe; les pétioles sont très-longs.

Elle est vivace, & crost naturellement dans les forêts ombrageuses de la France. On en trouve aux environs de Paris, dans la Flandre Françoise, dans la Lorraine & ailleurs.

Elle est représentée dans l'Histoire des Plantes, par Morison, tome III, sec. 8, pl. 5, sg. 10, & dans la septieme partie de notre Histoire naturelle gravée de la França.

Les chevaux, les vaches, les chevres & les brebis mangent très-bien de

IIIc. Espece.

La 3.. espece est le milletor douteux. Milium paradoxum. Milium forbus paniculatis aristatis. Linn. fyss. plant. edit. Reich. T. I. p. 169, Scop. Carn. edit. 2, num. 83, Schreb. gram. T. 23, 4 großis paradoxa. Sp. plant. 1. p. 62. Agroßis racemis ternatis, pendusts, spicis aristatis, arista undustat longa. Scop. Carn. edit. 1. p. 186. Agroßis panicula palente, petalorum arista terminali recurva. Gerard prov. 81. Agroßis sposicula aristatis gemellis, altero sterili, terminalibus ternatis. Sauv. Monsp. 45. Gramen avenaceum paniculatum. Gallo Provinciale, aquilegia semine. T. Morish hist. 3, p. 214. Pluk. 174.

Ce chiendent est haut d'un demi pied : sa panicule est blanche , son calice est làche ; sa semence est nue , noire , luisante , ovale , à arête , cadunne au sommet.

Elle est représentée dans le Flora Carniolica de Scopoli, seconde édition, pl. 1; parmi les Chiendents de Schreber, pl. 23, fig. 2, & dans l'Alm.

de Plukener, pl. 32, fig. 2.

Elle croît naturellement dans la Provence, & aux environs de Montpellier.

GENRE VI

I'Fremue

Ce genre est connu sous les noms botaniques d'Agrostis. Linn. Diosci.

Sifon , Theoph. Sifonion , Grac. Gramen , Scheuchzer.

Il a pour calice une balle à une fleur, bivalve & pointue: fa corolle est aussi bivalve, pointue, à peine de la longueur du calice, qui est néanains un peu plus grand: ses étamines sont au nombre de trois, capillaires, plus longues que la corolle, surmontées d'antheres fourchues; son pistil est un germe obrond, a vec deux stylets restéchis, vêlus, & des stygmates semblables: le péricarpe n'est autre chose que la corolle, qui ne se desse semblables qui est adaptée à la semence; celle-ci est solitoire, pointue aux deux bouts. On en connoît en France au moins de dix especes.

PREMIERE ESPECE

La premiere espece est l'éternue épi du vent. Agrossis pica venti. Agrossis petalo exteriore arista relia stricta longissima, panicula patula. Linn. sys. spant. edit. Reich. T. I. p. 169. Politich. palat. num. 68. De Necker gallob. num. 39. Leers herborn. num. 51. Mannch. Hass. num. 52. Mattoschik. st. num. 51. Darr. nass. p. 1. Agrossis petalo exteriore exferente aristam reclam strictam longissimam. Roy. Lugdb. 39. stor. fuec. 58. 62. Gmel. sib. 1, p. 92. num. 21. Scop. Carn. 2. num. 84. Avena monantha. panicula assendente, multissor, calice levi storati arista longissima. Hall. Hestv. num. 1480. Gramen seguitam. Bauh. hist. 2, p. 462. Gramen mitiaccum majus. 3 slumis aristats spadiceis. Monti. gram. T. 63.

Ce chiendent est annuel, s'éleve à la hauteur de deux ou trois pieds; trousse beaucoup, & produit une longue & belle panicule fine, extrêmement garnie, tantôt rouge, tantôt verdâtre: les locustes font simples &

renferment des femences très-menues.

Cette espece est représentée dans le Flora Herbornenses, pl. 4, sig. 1; & dans le Monti Prodromus, pl. 63. Elle crost communément parmi les bleds qu'elle endommage souvent beaucoup; elle est annuelle : on en trouve par toute la France.

. Ile. Especi;

He ESPECE

Cette espece, qui est plurôt une variété de la premiere espece qu'une espece particuliere, est l'éternue intertompue. Agrossis interrupta. Agrossis petalo exteriore arislato, panicula attenuata co-arstata interrupta. L'inn. syst. plant. edit. Reich. T. I., p. 170. Scop. Carn. 2, num. 85. Mænch. hassinum. 56. Gramen arvense paniculatum, spica interrupta. Scheuch. gram. 146. Gramen capillatum, paniculis interrupte angelsioithus. Pétall. 88.

La différence de cette plante d'avec la précédente, c'est qu'elle a les

panícules plus étroites & interrompues.

Elle est représentée dans le Botanicon Parissense de Vaillant, pl. 17. Elle est annuelle. & se trouve communément en France.

IIIc. Espece.

La troiseme espece est l'éternue miliacée. Agrossis miliacea. Agrossis petale exteriori arista terminali restà strictà mediocri. Gouan, illust. 3. Agrossis miliacea. Roy. Lugdb. (9. Sp. pl. 1.) p. 61.

Cette espece est vivace , presque semblable à la premiete : elle n'en disfere, qu'en ce que l'arête est seulement égale en longueur aux petites sleurs; qu'il y a plusieurs chalumeaux qui sortent de la tige, & que la pa-

nicule est moins ample.

Cette plante est vivace: M. Gouan en a observé aux environs de Montpellier. Ou poutroit faire avec ce chiendent d'excellentes prairies artistcielles; le fourtage en est très-bon.

IVe. Espece.

La quartieme espece est l'éterune en forme de drous. Agrofits bramoides. Agrofits panieula simplici angustata, corolla pubescente, arissa resta taltee longiore. Linn. 19st. plant. edit. Reich. T. I. p. 170. Mant. 30. Agrossis panieula lineari angustissima, shofeulis binatis ternatique astero scissio, area resta, a socialis criplo longiore. Gouan. tilus. 3.

Les tiges ou chalumeaux de cette espece sont droits, roides, hauts d'un demi-pied, polis: les feuilles sont lisses, très-étroites, en forme de files, cannelées; la panicule est droite, oblongue, étroite, simple; à chaque dent vertebrale de l'êpi, on remarque un ou deux pédicules à deux seurs, l'autre seure étant subsessile, ou simplement deux seurs, l'autre cant subsessile, ou simplement deux seurs, l'autre cant subsessile, ou simplement deux seurs, l'autre étant ses

file : le calice est oblong, strié, lancéolé, & les folioles égales; la corolle enveloppe la femence & est garnie de poils; l'arêre est droire, raboteuse,

deux fois plus longue que le calice.

Cette espece est représentée dans les Illustrationes Botanics de Gouan; T. III, pl. 1, sig. 3, Elle est vivace, & croît communément aux environs de Montrellier.

Ve FERRER

La cinquieme espece est l'éternue rouge. Agrossis rubra. Agrossis panicula parte storente patentissima, petado exteriore gador , arista terminali tortis recurva. Linn. syst. plant. edit. Reich. T. I. p. 172, store succ. 60, 64. Dalib. Paris, 24. Agrossis panicula interiore verticislatim laxa, superiore contracta. Flor. Lapp. 46. Agrossis panicula lanceolata spicisormi, calue fosciulo triplo longiore, petadorum arista dorsais recurva. Muss. Muss. angl. 26. Gramen serotinum arvense, spica promidali. Rai. angl. 20.4. Hist. 1288.

Les panicules de cette éfpèce, quand elles font en fleurs, sont en forme d'anneaux horisontaux : lorsqu'elles ne sont pas encore fleuries, elles reptéentent un épi ; & conand elles sont desseures, elles sont coutes rouges. On

trouve cette plante aux environs de Paris.

VIC. ESPECE.

La sixieme espece est l'étenue de chien. Agrostis canina. Agrostis calicibus clongatis, petasorum arista dorfali reurva, culmis prossais, piene moss. Linn. Syst. plant. edit. Reich. T. I. p. 173, 3 fora succ. 1138 5 65. Politich pal. num. 70. Gmel. Sib. 1, p. 92, num. 11. Reyg. gedan. 11, p. 36. Necke gallob, p. 38. Schreb. spicit, p. 47. Leers herborn. num. 52. Manch. hass. num. 58. Matuschk. Sil. num. 54. Oed. Flor. Dan. T. 161. Avena monantha, panicula dissips amultistora assendente. gluma calicina exasserata. Hall. Helv. num. 1479. Graminis primi Dioscoridis species minima. That. harcyn. 50. Gramen supinum caninum paniculatum, solito varians. Bauch. pin. 1. Theatr. 12. Gramen paniculatum spinum dissima culmorum genicula foliorum capitlarium geniculis sassiculatis donatum. Scheuch. gram. 141.

Les chalumeaux de cette ofpece sont rameaux; la panicule est le plus douvent allongée, purpurine, resserte par de petits rameaux; l'arète est soyeuse, blanche, a seuron deux sois plus long, droite, ayant au milieu un nœud brunâtre : on observe mieux la beauté de cette plante de loin que de près; elle seroit même un très-bon effet dans les grands pars-

terres.

Elle est repréfentée dans le Flora Danica, pl. 161; dans le Flora Herbornenss, pl. 4, fig. 2; dans l'Agrostographia de Scheuchzer, pl. 3, fig. 9.

Elle est vivace & est très-commune dans les prairies basses & humides

de la France, & spécialement de la Flandre,

VIIC. ESPECE

La feptieme espece est l'éternue à drageons. Agrossis paniculs ramulis patentibus municis, culmo repente, calitibus aqualistis, sia pariculs ramulis patentibus municis, culmo repente, calitibus aqualistis, sia Syl, Polint. edit. Reich. T. I, p. 173, glor. Juec. 2, num. 66. Pollich. palat. num. 71. Gort. ingr. p. 10. Necker gallob. p. 40. Manch. Hass. num. 59. Gmel tab. p. 18. Oed. dan. 564, poa monantha slotonifera, calicibus subveviore, folis superiore, Agrossis ulmo repente folis radicalibus breviore, folis superiore, vagina ventricosa, signification repente, vagina superiore, Lugdb. 59. Bor. succ. 1, num. 61. Agrossis culmo repente, vagina supremi folis ventricosa. Roy. Lugdb. 59. Dalib. Paris. 23. Gramen caninum supinum minus. Valil. Paris. 86. Scheuch. gram. 128. Gramen montanum miliaceum, radice repente. Rai. spn. 3, p. 402.

elles font blanches, cependant aussi violettes.

Cette plante est représentée dans le Flora Danica, pl. 564. Elle rost dans les fossés de la ville de Paris, entre le Pont-aux Choux & la Poste St. Antoine; dans les prairies de Gentilly, dans les fonds marécageux de Versailles & de Roquencourt : on en trouve aussi dans la Flandre.

VIII. ESPECE.

La huitieme espece est l'éternue capillaire. Agrossis capillairs. Agrossis panicula capillair patente, calicibus subulatis aqualibus hispidiussculie ratis, s fosculis muticis. Linn. syst. paten. edit. Reich. T. I., p. 174. Stillingss Miscell. T., s. Ocd. dan. T. 163. Roy. Lugdb. 59. Dalib. Paris. 23. Politich, palat. 18, 72. Gort. ingr. 10. 5 cop. Carn. 2, 19. 87. Nexter gullob. p. 40. Leers herborn. num. 54. Manch. hass. 10. 60. Mattusch. Sil. num. 55.

Gmel. tub. p. 18. Dærr. nass. p. 1 , poa monentha , caule erecto , panicula dissus a, calicibus dorso exasseraties. Hall. Helv. num. 1475. Agrossius panicula tenuissium. Flor. Lapp. 4 · Alopecurus panicula capitlari putente , spiculis coloratis muticis. Scop. Carn. edit. 1, p. 184. Gramen montanum , panicula spadiced desticatiore. Bauh. pin. 3, prodr. 11. Scheucht, gram. 1198. Gramen miliaceum minus. panicular vibente. Monti scope.

La panicule de cette espece est vraiment capillaire, & singuliere par ses pédicules, qui sont très-menus. On ne remarque aucun drageon à cette plante; il n'y a qu'un seul pétale, quelquesois si menu, qu'à peine parostri l: les antheres sont jaunes; les balles du calice sont couleur de paille, à

bords blancs.

Cette espece est représentée dans le Miscellanea de Stilling, pl. 3; dans le Flora Danica, pl. 163; dans le Flora Herbornensis de Leers, pl. 4, fig. 3, & dans le Monti Prodromus, pl. 64, On en trouve par-tout dans les prairies de la France, sur-tout sur les hauteurs: il en croîr aux environs de Paris, dans la Flandre, l'Alsace & ailleurs. Cette plante sour nit de bon pâturage, spécialement pour les brebis.

'IXC FSPRCE

La neuvierne espece est l'éternue blanche. Agrossis alba. Agrossis panicula laxa, calicibus muicis equalibus, culmo repente. Linn. Syst. plantedit. Reich. T. I, p. 175. Roy. Lugdb. 50. Pollich. palat, num. 74. Manch. Flor. hass. num. 61. Agrossis palastris panicula coartetat muica, calicibus equalibus hispidius culmo repente. Huds. angl. 27. Gramen miliaceum majus, panicula spadicea & viridi. Pet. gram. 118, 119. Rai. angl. 3, p. 404.

Le chalumeau de cette espece est rampant; la panicule est lâche ; verte & couleur de paille : les calices sont égaux, hérissés; leurs balles

font vertes, les antheres sont violetres.

Cette espece vient dans les bois : on en trouve aux environs de Paris

& ailleurs, par toute la France.

Elle est représentée dans la septieme partie de notre Histoire Naturelles gravée de la France..

Xº. E s P E C E.

La dixieme espece est la plus petite des étetnues. Agrostis minima, Agrostis panicula mutica filiformi. Linn. syst. plant. edit. Reich. T. I, p. 175. Necher gallob. p. 41. Reich. Manofranc. num. 49. Poll. palac. num. 763 Nardus panicula spicata, sloribus solitariis alternis. Guett. Stamp. 155, Dalib. Paris. 155, Cramen spartum, capillaceo folio, minimum. Dill. app. 173. Gramen minimum, paniculis elegantissimis. Bauh. pin. 2. Scheuch. gram. 40. Morsf. hist. 3, p. 20, sed. 8. Gramen minimum. Bauh. hist. 2, p. 465. Dalech. hist. 425.

Cette plante vient en gazon, d'où s'éleve un chalumeau en fotme de filer, long depuis un pouce jusqu'à une palme, sans nœuds : la panicule n'a que trois ou quatre lignes de hauteur, austi en forme de filer.

Elle est reprélentée dans l'Histoire des Plantes, par Morison, Tome III, sect. 8, pl. 2, fig. 10. Elle croît en abondance par toute la France: il s'en trouve aux environs de Paris. M. de Necker dit en avoir vu entre Dunkerque & Cassel, fur les pentes des fosses fablonneux.

GENRE VII.

La Canfe.

Ce genre est connu sous le nom botanique d'Aira, Linn. Son catactere est d'avoir pour calice une balle à deux seus & à deux valvules ovales, lancéolées, pointues, égales ; la corolle est pareillement bivalve, ayant ses valvules très-semblables à celles du calice : les étamines sont au nombre de trois, formées par des silmens capillaires, de la longueur de la fleur, surmontés par des sommets oblongs, soutchus des deux côtés : le pitil est composé d'un embryon ovale, de deux stylets soyeux & qui s'étendent, & d'un stygmate poileux : on n'y remarque aucun péricarpe; mais la corolle en fait l'office : elle renserme une semence ovale. Nous connoissons en France sept especes de canse.

PREMIERE ESPECE.

La premiere espece est le canse aquatique. Aira aquatica. Aira panitula patente, sforibus muities lavibus calite longioribus, foliis planis. Lim.
Syst. plant. edit. Reich. T. I., p. 177, flor. fuec. 66, 68. Dalib. Parif.
26. Pollich. palat. nº. 77. 60rt. ingr. p. 11. Scop. Carn. 2, nº. 94. De
Rocker gallob. p. 50. Mattussch. Sil. 1, num. 57. Oed. Flor. Dan. T., 381,
poa locystis bisforis glabris, sflorali gluma majori plicata servata. Hall. Helv.
num. 1471. Aira culmo inferiore repente, sflosculs muicies calice longioribus, altero pedunculato. Roy. Lugdb. 60. Gramen aquaticum miliaceum.
Scheuch. gram. 156. Vaill. Parif. 89. Gramen caninum supinum paniculatum dulee. Bauh. pin. 1.

Cette plante est basse, lisse, assez fine ; sa saveur est agréable; sa pani-

nicule est longue d'environ trois pouces, routsaire & formée de locustes écailleuses, qui n'ont point d'attes. Dans des endrois cette espece varies elle donne roing ou six petites seurs comme la poherbe; ce qui a fait douter si ce n'étoit pas une espece de ce genre : cependant les sleurs sont beaucoun plus cloienées les unes des autres.

Cette plante elt reptésentée dans le Flora Danica, pl. 381; dans le Rotanicon Parissense de Vaillant, pl. 17, fig. 7, & dans la 76 partie de

notre Histoire Naturelle gravée de la France.

Elle eft vivace, & croit naturellement dans les pâturages aqueux de la France : on en trouve aux environs de Paris. Les chevaux & les brebis mangent de ce chiendent; mais les bœufs n'en mangent pas toujours, quelquefois ils le refettent.

He Espece

La seconde espece est la canse en gazon. Aira sespisoso. Aira folisis planis, ponicula patente, petalis basi villosis, aristatisque, arisla recita brevi. Linn. sp. sp. sp. co. co. d. Dan. T. 140. Politich. palat. num. 78. Gmel. Sib. 1, p. 95. Reys. gedan. T. 14. p. 39. Scop. Carn. 2, num. 93. De Necke gallob. num. 47. Leers Herborn. num. 50. Manch. hass. num. 63. Matuschk. Sib. 1, num. 63. Gmelin tub. p. 20. Darr. nass. p. 2. Avena diantha, panicula amplissma patula bicolore. Hall. Helv. num. 1457. Aira panicula patentissima, ssocialis subarissatis, sessibilitas basis villosis foliis planis. Morif. ait. Stockh. 1742, p. 30. Aira panicula argundissatis assub, pin. 3. Theatr. 35. Scheuchz, gram. 1449. Gramen attissum segetum, panicula faprasa. Bauh. pin. 3. Theatr. 35. Scheuchz, gram. 1449. Gramen attissulatum, socialis parvis splendentibus non aristatis. T. Vaill. Varif. 26. Gramen agrorum 3 latiore arundinacea comosa panicula. Morif. hist. 3, sect. 3.

La tige de cette espece est haute de deux pieds & même au-delà : le feuilles s'ont rudes au dos, à lignes dentelées, larges de plus d'une ligne; la panicule est rtès-ample, très-rameuse, étendue, garnie d'une infinité de fleurs : les locustes s'ont très-perites, d'anthiques; les balles du calice font à peu près égales, brunâres, pointures; les balles florales vers la base sont rès-velues, ayant leurs extrémités obtuses, découpées à dents de scie, panachées d'un verd violet & argenée : la balle extérieure produit de base dotale une arête courte, plus courre que la fleur, refléchie; de sont plus de

qu'on la prendroit pour de l'avoine.

Cette espece est représentée dans le Flora Danica, pl. 240; dans le Flora Herbornenses, pl. 4, sig. 8; dans l'Agrossographia de Scheuchzer, pl. 2, sig. 2, 3; dans l'Histoire des Plantes, par Morison, T. III, sect. 8, pl. 4, sig. 7.

Elle est vivace, & croît naturellement dans les prairies cultivées & fertiles de la France. On en trouve aux environs de Paris; dans la Flandre, l'Alface, la Notmandie & ailleurs. Elle foumit un excellent foutrage pour les bestiaux: on ne peut assez en multiplier la culture; mais elle rend les prés raboteux & incgaux. Tous les bestiaux en mangent avec délice, excepté les pourceaux.

IIIc. ESPECE.

La troisieme espece est la canse sléxible. Aira slexuosa. Aira foliis setations, culmis submustis, panicula divaricata, pedunculis slexuosis. Linn. slys. panicula divaricata, pedunculis slexuosis. Linn. slys. panicula ratio. Por succession panicular panicu

Les tiges de certe espece sont nues, les feuilles sont soyeuses, la pani-

cule est écattée, les péduncules sont sléxibles.

Elle est représentée dans le Flora Danica, pl. 157; dans le Flora Herbornensis de Leers, pl. 5, fig. 1; dans l'Agrostographia de Scheuchzer; pl. 6, fig. 1; dans l'Histoite des Plantes, par Morison, tome III, sect. 8, pl. 7, fig. 9.

Élle est vivace, & croît naturellement sur les pierres & les rochers. On en trouve aux environs de Paris , dans la Flandre Françoise &

ailleuts. Les bœufs , les chevaux , & les brebis en mangent.

IVe. ESPECE.

La quatrieme espece est la canse de montagne. Aira montana. Aira foliis fetaceis, panicula angustata, stofeulis bassi pilosis aristatis, aristatis tonssiore. Linn. 83/8. plant. edit. Reich. T. I., p. 179. Stillingst. gram. sfor. succ. 68, 72. Leers herborn. num. 61. Manch. hass. num. 65/4. Matuslikh. 81/1. 1, num. 60. Aira panicula rara, calicibus sussiore. Lapp. 49. Avena diantha, pediculis stevuosis, shoribus bassi villosis, locustis vortis. Hall. Helv. num. 1486. Avena num. 2. Reyg. gedan. T. 1., p. 46. & T. 2, pl. 38. Gramen avenaceum paniculatum Alpinum sfoliis capillaceis brevibus, locustis purpuree argenetis & aristatis. Scheuch. gram. 216. Gramen avenaceum capillaceum, minoribus slumis. Bauh. pin. 10.

Hudson, dans son Flora Anglica, prétend que cette espece est une variéré de la précédente; mais M. Gerard dit qu'elle en differe par ses balles, qui sont velues à la base.

Cette espece est représentée dans le Flora Herbornensis, pl. 5, fig. 2,

& dans l'Agroftographia de Scheuchzer, pl. 4, fig. 16.

Elle est vivace, & croîr sur les montagnes des Alpes, des Pyténées, des Vosges, Elle fournit un excellent paturage aux bestiaux.

Ve Febrer

La cinquieme espece est la canse blanchâtre. Aira canescens. Aira soliis setaceis , Jummo. Spataceo paniculam inferne involvente. Roy. Lugd. 6. Flor. Jucc. 73, 74. Dalib. Paris. 12, Politich. palac. num. 80. Reyg. gedan. 1, p. 39, num. 1. Willich. in nov. Ephemerid. N. C. 4, p. 105. Ncholler barh. num. 64. Mactus (h. 811. 1, num. 64. Avena diantha, foliis setaceis ; panicula stricta, arifits clavatis. Hall. Helv. num. 1483. Aira soliis setaceis arifia à bass glumarum calicem aquante. Hort. Cliss. 495. Gramen foliis junceis oblongis, radice alba. C. B. Morif. hist. 3, p. 200. sett. 8. Scheucke. gram. 243. Gramen soliis junceis y radice jubata. Bauh. pin. 5. Scheucke. gram. 245. Gramen soliis junceis y radice pubata. Bauh. pin. 5. Scheucke. gram. 245. Gramen soliis junceis y radice pubata. Bauh. pin. 5. Scheucke.

L'arèté de ce chiéndent est environnée au milieu de petites dents : en bas elle est plus grosse, bunâtte ; en haut elle est plus mince, terminée en masse, blanche : la panicule avant la seutation est terminée en épi; & quand elle est desleutie, elle sort plus loin de la graine. On distingue ce gramen ou chiendent au premier aspect, en ce qu'il est plus pale que

les autres.

Il se trouve gravé dans l'Histoire des Plantes, par Morison, tome III, sect. 3, pl. 3, sig. 11, & dans la septieme partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France.

On en trouve communément dans les champs arides de nos Provinces méridionales; en Languedoc, en Provence, & même aux environs de Paris.

VIc. ESPECE. -

La fixieme espece est la canse printaniere. Aira præcox. Aira soliis setaceis, vaginis angulatis, ssocialis panieulate spicatis, ssocialis abstration soli arifertatis. Linn. Syl., plant. edit. Reich. T. J., p. 180. It. Scan. 216. Flor. Succ. 2, num. 75, Oed. Dan. T. 383. Necker gallob. p. 42. Pollich. palat. num. 81. Gramen minimum, spica brevi habitiore, nosstrum. Scheuchz, gram. 119. Gramen parvum præcox, panicula laxa canescente. Rai. angl. 3, p. 407. Pluk. alm. 177.

Cette espece est assez semblable à la précédente, mais elle est néspetite: ses seuilles sont soyeuses, ses panicules sont en épis, ses sleurons ont des arées à leurs bases.

Elle est représentée dans le Flora Danica, pl. 383; dans les Plantes d'Angleterre par Ray, pl. 22, fig. 2; dans l'Almag, de Plukener.

pl. 33 , fig. 9.

Elle est annuelle, & crost naturellement dans les champs sablonneux de nos Provinces méridionales; notamment en Provence, sur les tochers de la Victoire : on en trouve aussi dans la Flandre.

VIIC ESPRCE.

La 7º espece el la canse catiophyllee. Aira caryophillèa. Aira soliis fetaceis, panicula divaricata, floribus arifiatis disfantibus. Linn. Sysl. plant. edit. Neich. T. I. p. 180. Siillingsl. Mif. T. 5. Oed. Dan. T. 382. Pollich. pal. num. 82. Reyg. Gedan. T. 1. p. 40. num. 4. Necker gallob. p. 42. Leers Herborn. num. 62. Avena diantha, foliis steaceis, panicula divaricata. Hall. Helv. num. 1481. Aira soliis sibulatis, arista à bass soliculorum toritibus. fosseulo altero petanuatao. Roy. Lugdh. 60. Dalib. Parif. 16. Gramen phalaroides, sparfa panicula, minimum angustisolium. Barr. rar. 1118. Gramen paniculatum, locustis purpureo argenteis, amnum. Rai. angl. 3, p. 407. Morsf. hist. 3, p. 200. sect. 8. Gramen paniculatum minimum molte. Magn. Monss. p. 56. Scheucht. gram. 215. Caryophillus arventes galaber minimus. Bauh. Prodr. 105.

Cette espece forme une rousse & a une panicule écartée : les locustes sont petites , simples , de couleur pourprée-argentée & garnies d'arêtes

affez douces.

Elle est repréfentée dans les Mfaelleanea de Stillingsteet, pl. 5; dans le Flora Danica d'Oeder, pl. 33 ; dans le Flora Herbornenss, pl. 5, fig. 7; parmi les Plantes rates de Barteliet, pl. 44, 5 fig. 1; dans l'Histoire des Plantes, par Morison, tome III, sect. 8, pl. 5, fig. 11, & dans l'Agrossographica de Scheuchzer, pl. 4, fig. 15.

Elle est annuelle, & croît naturellement en France. M. de Necker en

a trouvé en Flandres.

GENRE VI.

Le Daluchon.

Ce genre est connu sous les noms de Dalukon. Adans. Gramen, C. Bauh. Melica, Linn. Son caractère est d'avoir la balle du calice à deux elleus et deux valves ovales, concaves, égales: la corolle est bivalve, ayant se valvules ovales, fans arètes: dont l'une est concave, & l'autre plane: il y a un corpuscule entre ses steurons. Les filamens des étamines sont au nombre de toris, capillaires, de la longueur de la sieur: les antheres sont oblongues, bisurquées de chaque côté; le germe du pissil est oval, en forme de touje; les flytes sont au nombre de deux, soyeux, s'étendans; les stygmates sont oblongs, velus: il n'y a point de péricarpe; la corolle renferture une semence unique, ovale: le corpuscule péduncule fournir un caractère essentiel entre les steurons; ce corpuscule est composé de deux rudimens ou fleurons tronqués, alternes: les balles sont entorillées, luisantes, luy a publieus especes de daluchon.

PREMIERE ESPECE.

La première espece qu'on trouve en France est le Daluchon cilié Melica ciliata. Melica fosculi inferioris petalo exteriore ciliato. Linn. fyst. plant. edit. Reich. T. I., p. 181. st. god. 297. Flor. fizec. 56, 77. Politet. pelat. nam. 83. Melica infimo fisculo langsinoso. Gmel. 8th. 1, p. 99. Melica fosculi inferioribus gluma exteriori ciliatis 5, summo depili ovatis. Gmel. 8th. 1, p. 99. Melica pincula spicata 5, spiculis patentibus 5 sfoculo majori lanato. Scop. Carn. 1, p. 198. edit. 2, num 96. Prundo locustis bistoris 5, spicatis 5, giuma storati exteriore ciliata. Hall. Helv. num. 1517. Melica storious horizontainer patentibus. Roy. Lugdb. 57. Gramen avenaceum montanum lanuginosum. Bauh. pin. 10. Prodr. 20. Gramen avenaceum fisica simplici 5, locustis destissimis 8 lanuginosis. Scheucht. gram. 154. Gramen montanum avene semine. Clus. pann. 717, 718. Hisp. 119. Gramen avenaceum lanuginosum. spicis rarioribus. Bauh. Prodr. 72. pin. 157.

La racine de certe plante est composée de pluseurs petits bulber téunis ensemble , d'où partent plusieurs sibres capillaires , brunâtres ; ces petits bulbes sont enveloppés de quelques femilles articles , strices , étroites, qui environnent même la tige : celle-ci est haute d'une coudée, menue , articultée; de chaque articulation part une feuille unique, enveIoppant la tige en forme de gaîne, étroite, striée, glabre : à l'extrémité de chaque tige s'éleve un épi de la longueur d'une palme, cilié : les fleuts qui le forment, s'ouvent horizontalement; les pétales extérieurs sont ciliés; la semence est oblongue, pointue de chaque côté, d'un jaune luisant.

Cette plante est représentée dans le Flora Sibirica de Gmelin, T. I., pl. 19, fig. 1. & dans la septieme partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France.

Elle est vivace, & croît dans les collines stériles de la France, & surrout sur celles des Alpes & du Dauphiné. Les chevres & les chevaux mangent de cette plante.

He. Espece.

La feconde espece est le daluchon stottant. Melica nutans. Melica petalis imberibus, panicula nutante simplici. Linn. Syss. 19th. plant. edit. Reich. T. I., p. 182. Schreb. gram. 62. Pollich, palat. num. 84. Neck. gustob. p. 51. Reyg. gedan. 1, p. 41. Manch. Hass. num. 64. Mextaglikh. St. 1, num. 65. Deart. Ness. J. Lears herborn. num. 63. Deart. Ness. J. Ness. gustob. p. 51. Lears herborn. num. 63. Deart. Ness. J. Ness. gustob. pib. edit. gustob. gib. edit. gustob. gib. edit. 2, J. Ness. gustob. J. Ness. gustob. gustob.

La panicule de cette espece est flottante, simple; les pétales sont sans

barbe; les fleurs sont rougeâtres, disposées en épi.

Cette plante est vivace, & croît naturellement dans les rochets de la partie septentrionale de la France, aux environs de Paris; dans la Lor-

partie septentrionale de la France, aux env raine, l'Alface, & même dans la Flandre.

Elle est repréfentée parmi les Chiendents de Schreber, pl. 6, fig. 2; dans l'Agrostographia de Scheuchzer, pl. 7, fig. 48; dans le Monti Prodromas, pl. 73; dans l'Histoire des Planres, par Morsson, Tome III, fect. 8, pl. 7, fig. 48 & 49, & dans la septieme partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France.

Les bœufs, les chevres & les chevaux mangent fort bien de cette

plante.

IIIc. ESPECE.

La trosseme espece est le daluchon bleu. Melica carulea. Melica paniscula coardiata, slovibus cylindricis. Linn. fyst. plant. edit. Reich. T. I., p. 183. Oeder Dan. 139. Pollich. palata num. 85. Lees Herborn. num. 58. Reyg, gedan. 1. p. 40., num. 6. Necker galloh. p. 48. Mench. hass. 18. Reyg, gedan. 1. p. 40., num. 6. Necker galloh. p. 48. Mench. hass. 19. num. 67. Mattusch. Sil. num. 56. Comel. tub. p. 19. Aira (carulea) panicula coardiata, slovibus pedunculatis muticis convoluto - subulatis, solitis planis. Sp. plant. 2, p. 95. Darr. Nass. 19. p. 1. Aira panicula fere spicata y sloculus muticis, calite longioribus, a dieto pedunculato. Gmel. Sib. 1. p. 94, num. 25. Sigrossis racemis. solitariis. s. suberedits. spiculis muticis, p. pedicello brivoiribus. Scop. carn. 1. p. 186. Scop. edit. 2, num. 91. Arundo locassis bistoris conicis, petiolis subvillofis. Hall. Helv. num. 1918. Pow. spiculis subulatis, panicula rara contracta. Flor. Lap. 19. Roy. Lugdb. 61. Gramen arundunaceum enode minus sylvaticum. Bauh. pin. 7. Theatr. 97. Scheuch. gram. 209. Gramen pratense servicionum, panicula rara purpuras-cente. Moris shist. 3, pl. 1, spic. 19. spic. 19. spic. 19. spic. purpuras-cente. Moris shist. 3, pl. 1, p. 17. spic. 19.

La tige de cette espece est ferme, haute de trois pieds & même plus, presque sans nœud, cylindrique: les feuilles sont dures, en roseat, larges de deux lignes, glabres, sans être taboteuses; la panicule est très-longue, haute d'un pied, élevée & serrée; les locustes sont arondinacées, longues, serrées & pointues: les deux balles du calice sont inégales, aigues, serrees comme toute la plante; le fleuton est ordinarement unique, violet, presque ligneux: s'il y en a deux, pour lors l'un est pétiolé; l'un & l'autre sont aigus, coniques, pointus, durs, vers ou même totalement aus diviolets, avec une certaine airrette. Dus sase

vers la base & dans le pétiole.

Cette espece est vivace, & est représentée dans l'Histoire des Plantes; par Morison, T. III, sect. 8, pl. 5, fig. 22.

Elle croît naturellement dans les pâturages aquatiques de la France;

principalement dans la Flandre.

Bradley dit qu'elle est très - bonne pour soutenir les remparts; aussi recommande-t-il d'y en semer dessus. Kalm en confeille de même la culture.

GENRE VII

La Poherhe.

La poherbe, Pou, Linn. Gramen, Tournef., a la balle de four calice à plutieurs fleurs, bivalve, fans barbe, raffemblant les fleurs en épi à deux rangs oval - oblongs: les valvules font ovales, pointues; la corolle elt bivalve, ayant ses valvules ovales, pointues, concaves, applaties, un peur plus longues que le calice à bord taboteux: les filamens des étammes sont au nombre de trois, capillaires; les antheres sont bisourchues; le germe du pitul elt rond; les thyters sont au nombre de deux, rétléchies, velus; les stygmates sont semblables: le péricarpe n'est autre chose que la corolle qui s'adapte à la semence & ne s'ouvre pas : la semence est unique, oblongue, opintue, applatie de chaque côté, couverte.

M. le Chevalier de Linné en rapporte vingt-quatre especes. Nous n'es

sonnoissons en France que sept ou huit especes.

PREMIERE ESPECE.

La premiere espece est la poherbe aquatique. Poa aquatica. Poa panéula dissus figus, spiculis sexssories. Linn. Syst. plane. edit. ReichT. 1. p. 184. Gmel. Sib. 1. p. 105. Flor. Juec. 73. 78. Dalib. Parss. 12.
Reyg. Ged. 1. p. 41. Mull. Fridrichd, num. 71. Necker. Gallob. p. 71s.
Scop. Carn. 2. num. 105. Leers herborn. num. 65. Manch. hiss. num. 65.
Scholl. Bark. num. 6. Matussch. Sil. 1. p. num. 64. Gmel. Tub. p. 21.
Pollich. palat. num. 86. Darr. Nass. p. 27. Poa aslissis lassissimation panicula amplissma, locustis edischis multissoris. Hall. Helv. num. 1354.
Poa panicula contrata. p. spicis voais terestisselus. Notr. Clift. 494. Roy.
Lugab. 61. Gramen palustre paniculatum altissum. Bauh. pin. 2. Theatr.
38. Scheuchz. gram. 191. Gramen aquaticum paniculatum latissim. Bauh.
hiss. 2. pr. 48. Gramen mass aquaticum. Bauh.
hiss. 2. pr. 48. Gramen phalaroides palustre arundinaceum, radice amplissme. Monti Gram. Le. 38.

La tige de cette espece est haute de six pieds; aussi passe-t-elle pour la plus haute de celles de nos chiendents: ses feuilles sont très-larges dans les eaux, elles ont même un pouce & un pouce & demi de largeur; elles sont glabres, à borts & à nervures tudes: dans les endroits plus secs, elles sont beaucoup plus étroites; la panicule est très-rameuse, à plusseurs fleurs, longue d'un pied : les locustes sont plus grandes que celles des autres efpeces de politebe, à deux rangs, à six ou huit steuts, imbriquées,

d'une couleur mélangée de couleur de paille & de verd : les balles du calice font larges & courtes, ovales, pointues, blanches : les balles florales font rayées, larges, lancéolées; les intérieures font pointues, un peu plus lonvues : les périoles font glabres.

Cette espece est représentée dans le Flora Herbornensis de Leers, pl. , fig. ; dans l' Agrostographia de Scheuchzer, pl. 4, fig. ; dans l'Hithoire des Plantes, par Mortion, T. III, sect. 8, pl. 6, fig. 2, 8c dans les

Chiendents de Monti, pl. 28.

Elle est vivace, & croît naturellement en France aux bords des étangs & des rivieres: il s'en trouve aux environs de Paris, dans la Flandre,

la Lorraine, le Pays Messin, la Normandie & ailleurs.

M. le Chévalier de Linné dit qu'on pourroit cultiver cette plante aveç un bon fuccès dans les marais humides, & qu'elle fournir de bon foin ; agais ce foin est plus propre pour les bètes à cornes, que pour les chewaux,

He Espece

La seconde espece est la poherbe des Alpes. Poa Alpina. Poa panicula dissula ramossissimo, spicussis sexsforis corduits. Linn. 19st. plant. edit. Reich. T. I. p. 18s. Flor. Juec. 79. Dalib. Parsis. 28. Poa latifolia e culmo debili, locussis quadrissoris, calicis glumis aqualibus, ssoralium dorso sericeo. Hall, Helv. num. 1456. Gramen Alpinum paniculatum majus, panicula speciosa variesestas. Schuech. gram. 186. Hall. app. 1. ad Schuech. gram. p. 186. Hall. app. 1. ad Schuech. gram. p. 186.

Le chalumeau est frele, hant de neuf pouces, presque purpurin; la panicule est écartée, très rameuse; les épis sont à six seurs, en forme de ceur; il y a plusieurs variétés de cette plante, qui, quoique très-communes, sont sort difficiles à connoître: les locustes sont quaternes, imbériquées; une des balles du calice est très-étroite, l'une & l'autre sont également pointues: la base du follicule est couverte d'une soie blanche & abondante; les balles du calice sont presque d'une couleur de sang soncé; les bords & la pointe sont blancs.

Cetre plante est représentée dans l'Appendix d'Haller fur l'Agrostogra-

phie de Scheuchzer, pl. 3.

Elle est vivace, & crôst communément sur les montagnes de la Franche-Comté, du Dauphiné, des Vosges & ailleurs : on en trouve aux envitons de Paris. Tous les animaux domestiques en mangent, excepté les pourceaux.

FIIC. ESPECE

La troisieme espece est la poherbe triviale. Poa trivialis. Poa panicula fabdissula, piculis tristoris bass pubescentibus , culmo erecto tereti. Linn. Pys. p. 18,5. stor. succ. 78, 80. Dalib. Paris. 18. Necker gallob. p. 55. Scoll. Barb. num. 69, de Leers Herborn. num. 66. Manch. Hass. p. 17. Possible palat. num. 88. Matussch. Sil. num. 65. Darr. Nass. p. 27. Possible piculis ovaits compresse muicies , stosculis lanue ginoss. Gmel. Sib. 1, p. 103, num. 35. Poa spiculis tristoris, bass supersconse. Sil. 1, p. 103, num. 35. Poa spiculis tristoris, bass supersconse. Sil. 1, p. 103, num. 35. Poa spiculis tristoris, bass supersconse. Sil. 1, p. 103, num. 35. Poa spiculis tristoris, bass supersconse. Scolla supersconse. Sil. 1, p. 103, num. 35. Poa spiculis tristoris, bass supersconse. Sil. 1, p. 103, num. 35. Poa spiculis tristoris, bass supersconse. Sil. 1, p. 103, num. 35. Poa spiculis tristoris, bass supersconse. Sil. 1, p. 103, num. 35. Poa spiculis tristoris, bass supersconse. Sil. 1, p. 103, num. 35. Poa spiculis tristoris, bass supersconse. Sil. 1, p. 103, num. 35. Poa spiculis tristoris, bass supersconse. Sil. 1, p. 103, num. 35. Poa spiculis tristoris, bass supersconse. Sil. 1, p. 103, num. 35. Poa spiculis tristoris, bass supersconse. Sil. 1, p. 103, num. 35. Poa spiculis tristoris, bass supersconse. Sil. 1, p. 103, num. 35. Poa spiculis tristoris, bass supersconse.

Le chalumeau de cette espece est haut d'une coudée, composé de quatre ou cinq articulations : la panicule est d'un verd-poutpre, écartée ; les pecits épis sont ovales, aigus, toujours à trois sleurs, très rarement à einq : les balles de la corolle sont couvertes de duver vers la base; les

petites glandes florales font fovenses, greles,

Cetté espece est virace, & croît naturellement dans les pâtutages de La France : on en trouve aux environs de Paris, de Montpellier, de Nancy, de Lille, de Nantes & ailleurs : en Provence, en Alface.

Elle est représentée dans le Flora Herbornensis, pl. 6, sig. 2. Tous les animaux domestiques mangent de cette plante.

IV. ESPECE.

La quatienne espece el la poherbe à seuilles étroites. Poa angussios par partiel disflus 3, pieus quadrisforis pubescentibus, custono erecto sereit. Linn. [5]st. plant. edit. Roich. T. I., p. 186. Hor. succ. 77, 81. Datib. Paris 18. Gmelin. Sib. 1, p. 104, num. 37. Necker guilob. p. 54. Politich. pal. num. 83. Leers herborn. num. 67. Manch. hass. num. 71. Mattelsh. Sil. num. 66. Scholl. barb. num. 70. Gmel. tuh. p. 21. Poa spieuslis ovato oblongis, folitis pubulatis. Flor. Lapp. 52. Poa solitis daris, se convolventibus y locustis quadrissoris, villosis. Hall. Helv. num. 1460. Poa spieuslis quinquessoris, sovatis, stochus, tuntus, con control paniculatum magius, angussitore folio. Baush. pin. 2. Prodr. 5. Scheuch. gram. 178. Gramen pratense paniculatum magius, angussitore folio. Baush. pin. 2. Prodr. 5. Scheuch. gram. 178. Gramen pratense paniculatum medium angustrore folio. Schuchr. gram. p. 193.

La racine est traçante & jette beaucoup de drageons : le chalumeau est un des plus grands du genre des poherbes; il est haut de trois pieds, d'ailleurs ferme : les feuilles sont fort étroires, larges au plus d'une ligne, entortillées & paroissant soyeuses : la panicule est étroire, à plusseurs seurs; les locustes sont petites, pen élégantes, à quatre sleuts, même à cinq; vertes & rougedres; les balles du calice sont plus petites que les storales; celles-ci sont verlues à la hase & au des, d'un verd rougedre.

Cette espece est représentée dans le Flora Herbornensis de Leers, pl. 6, fig. 2, & dans la septieme partie de notre Histoire Naturelle gravée

de la France.

Elle est vivace, & croît communément sur les revers des champs : on en trouve aux environs de Paris, dans la Flandee Françoise, dans la Provence, aux environs de Montpellier, en Alface & ailleurs. Tous les animaux domestiques mangent de cette plante.

Ve. Espece.

La cinquieme espece est la poherbe des prés. Poa pratensis. Poa parieulis disflus a spiruelis quinquestoris glabris, culmo cresto terest. Linn. Syplant. edit. Reich. T. I., p. 186. Flor, Juce. 76, 186. Dalib, parif. 27, Necker gallob, p. 55. Pollich, palat. num. 90. Less herborn. num. 68. Manch. hassil, num. 71. Scholl. barh. num. 71. Mattylib, Li. 1, num. 67. Dærr. næss. p. 17. Scholl. barh. num. 71. Mattylib, Li. 1, num. 67. Dærr. næss. p. 17. Top. 11. Hort. Cliff. 27. Roy. Lugdb. 61. Poa panicula dissipla, locustis tristoris glabris. Stall. Helv. num. 1465. Poa spiculis tristoris glabris, glamis inequalibus. Scop. carn. 1, p. 193, num. 3, edit. 2, num. 100. Cramen pratense paniculatum majus, s (latiore solito. Bauh. pin. 2). Scheuckar, gram. 171.

Cette espece differe de la quartiense, sur-rout en ce qu'elle est rude au roucher, & que ses petits épis sont plus petits; & de la troisieme par sa grandeur, pat plusseurs de ses rameaux qui sortent de la hampe, par sa panicule étendue, par la patitesse de se petits épis, de même que par sa rudesse; d'ailleurs, suivant Scopoli, se sleurons in Gont pas lainesse.

Elle est représentée dans le Flora Herbonnens de Leers, pl. 6; fig. 4, & dans l'Agrossographia de Scheuchzer, pl. 3, fig. 17, Elle vient naturellement dans les prairies les plus fertiles de la France. Tous les animaux domestiques, excepté les brebis qui quelquesois la reziettent, en mangent,

VI. ESPECE.

La cinquieme espece est la poherbeannuelle. Poa 'annua Poa panicule dissipsa angulis restis, spiculis obsusts, culmo obliquo compresso. Linn. sps. plant. edit. Reich. T. I. p. 187. Stillings. miss. Fibr., spc. 75, 58, Dalib. paris. 28. Gmel. spb. 1, p. 102, num. 34 & num. 36. Reyg. gedan. 1, p. 43, num. 5.

num. 5. Hudf. angl. 34. de Necker gallob. p. 53. Leers herborn. num. 70. Scholl, barb. num. 71. Manch. haff. num. 73. Mattufch. fil. num. 68. Gmtub. p. 21. Pollich, palat. num. 91. Darr. naff. p. 28. Poa culmo infrado, panicula triangulari, locufiis trifloris glabris. Hall. Helv. num. 1466. Poa fpitalis quinquefloris ovatis, culmo compreflo. Scop. carn. 1. p. 195. 3. num. 8. II. num. 101. Gramen caninum fupinum minus. Bush. pin. 13. Gramen pratense paniculatum medium. Bauh. pin. 20. Scheuchz, gram. 180. Gramen pratense paniculatum minus. Bush. pin. 20. Scheuchz, gram. 180. Gramen pratense paniculatum minus. Bush. pin. 21. Theatr. 31. Scheuchz, gram. 189. Gramen pratense minus vulgatissimum. Rai hist. 1285.

Cette espece de poherbe differe de la troisseme par sa panicule écartée, par ses chalumeaux couchés, un peu applatis; par sa mollesse pales grande & sa désicatesse, & sur-tout par son port : elle differe de la quatrieme & de la cinquieme par ses rameaux au nombre de deux, qui sortent de la

hampe : par sa grandeur.

Elle est représentée dans les Mélanges de Stillings. pl. 7; dans le Flora Herbornensis, pl. 6, fig. 1, & dans la septieme partie de notre Histoire

naturelle gravée de la France.

Elle eft annuelle, & croît aux bords des chemius : on en trouve aux environs de Paris, dans la Flandre Françoife, & dans différentes Provinces de la France. Tous les bestiaux en mangent.

VIIc. ESPECE.

La leptieme espece est la poherbe roide. Poa rigida. Poa paniculis lancolatis, fubramosa fecunda, ramusta alternis secundis. Linn. fyst. plant.
edit. Reith. T. I., p. 190. Poa panicula lanceolata sutramosa, storibus alternis secundis. Aman. acad. 4, p. 165. Roy. Lugdb. 61. Guett. stamp. 63.
Wecker gallob, p. 4, Gmel. tub.-p. 11. Poa panicula coarstata secunda
spiculis sexsporis linearibus alternis rigidis. Ger. prov. 30. Grumen exite
durius sulm in muris & in aridis proveniens. Rai. angl. 3, p. 410. Gramen
arvense, stampen de arvense, secunda secunda durius sulmi muris & in aridis proveniens. Rai. angl. 3, p. 410. Gramen
arvense, stampen secunda secu

La tige de cette espece est roide, très-courte; la panicule est lancéolée, roide, décomposée : les rameaux sont alternes , alternativement en perits épis ; les pédicules sont roides, plus courts que l'épi : les petits épis sont à huit seguts, linéaires, aigués ; les seturons sont un peu aigus , taloteux à huit seguts, linéaires, aigués ; les fleurons sont un peu aigus , taloteux

au sommet; le calice est en carêne.

Cette espece est représentée parmi les Plantes de Barrelier, pl. 49, & dans l'Histoire des Plantes, par Morison, tome III, sect. 8, pl 2, fig. 9.

Elle est annuelle, & croît naturellement dans les endroits sics de la France. On en trouve aux environs d'Etampes, en Flandres & ailleurs.

Tome I.

VIII. E SPECE.

La huttienne espece est la poherbeapplatie. Poa compressa. Poa panicular coarstata secunda, aulmo obsique compresso. Linn. Syst. plant. edu. Reich. T. 1, p. 190. Flor. succ. 74, \$8. H. is gold. 178. Dalib. parist. 82. Smel. stb. 1, p. 103, num. 36. Pollich. palat. num. 93. Leers herborn. 71. Necker galob. p. 31. Manch. hass. num. 74. Scholl. barh. num. 71. Gunn. norw. num. 1004. Darr nass. 18. Poa culmo compresso, declinato, slovestis edistichis, sexssorial statu. 18. Poa culmo compresso, delicinis ovatis compressis muicios paniculas secunda carastata. Als. Sochs. 1741, p. 184. Cramen murorum, radice repente. Bath. pin. 2. prodr. 2. Gramen paniculatum, radice repente, culmo compresso. Vaill. paris. 91. Gramen paniculatum, radice repente, culmo compresso. Scalles dictichis putchellis. Scheuchzegram. 198. Gramen caninum vineate. Baule. pin. 11. Gramen loliaceum procumbens, causibus compresso.

Les chalumeaux de cetre espece sont à demi-conchés, planes; cependant un peur durs : les feuilles sont glabres, larges d'une ligne; la panicule est servée, peu éparse, & n'a qu'un perit nombre de steurs : leslocustes sont belles, à deux rangs, à six steurs, un peu sermes; la plusgrande partie couleur brune : les balles du calice sont plus perties pointues; les balles storales sont plus grandes, creuses, pointues, à pointe.

blanche.

Cette espece est représentée dans le Flora Herbornensis, pl. 5, fig. 45; dans le Botanicon Parissense de Vaillant, pl. 18, fig. 5; dans le Monté Prodromus, pl. 10, & dans la septieme partie de noute Histoire naturelle gravée de la France.

Elle est vivace : elle croît sur les murs, les roîts & les endroits secs , page

wute la France.

IX. ESPECE.

La neuvienne espece est la poherbe des bois. Poa nemoralis. Poa panicula attenuata a spiculis glubbisforis mucronatis scabris; culmo incurvo. Lin. Syst. plant. edit. Reich. T. I. p. 191. sfor. sca. 2, num. 83, Reyg, gedan. 1, p. 43, num. 6. Necker gallob. p. 52. Seop. Carn. 2, num. 108. Leers herborn. num. 72. Scholl. barb. num. 74. Politch. palat. num. 94. Manch. hast. num. 75. Scholl. barb. num. 74. Politch. palat. num. 94. Manch. hast. num. 75. Scholl. barb. num. 75. Oca culmo debit. panicula nutante y locustis bissoris, stoscula subvisional school scho

ariflatis. Scheuch. gram. 164. Gmel. Sibir. 1, p. 95. Gramen nemorofum, panicula laxa , radice repente. Vaill. parif. 90. Gramen loliaceum Alpinum, paniculis ex rarioribus & exiguis locuffis compositum. Mont. gram. 59. Gramen cirrhofa & villofa spongia ad singula agnicula donatum spani-

culatum , minimum Alpinum. Bocc. muf. 2 , p. 70.

La tige de cette espece est foible, à demi-couchée, de la hauteur d'une aune : les feuilles sont glabres, larges d'une demi-ligne; la panicule est peu garnie, frele, vague : les balles du calice sont rayées, dont les bords sont blanes; l'extérieure & la pius grande est à acte : les feuillers font au nombre de deux, verts, à bords & à sommet blanc : la balle extérieure est très-légérement velue : la petire éponge qu'on remarque aux nœuds de cette plante, n'est autre chose qu'une loge d'insecte, ainsi quo l'a fort bien observé M. Gouan.

Cette espece est représentée dans le Flora Herbornensis, pl. 5, sig. 3; dans l'Agroslographia de Scheuchzer, pl. 2; dans le Monti Prodromis,

pl. 12, & dans le Musaum de Boccone, pl. 59.

Elle est vivace, & croît naturellement dáns la Flandre, aux environs de Montpellier, à Prades & au Puirs de Saint-Loup, à l'Espéron; elle se, plaît sur-tout aux pieds ombragés des montagnes.

Xe. ESPECE.

La dixieme espece est la poherhe bulbeuse. Poa bulbosa. Poa panicula fecunda patentius (a. f. piculis quadrissors. Linn. 5/st. plant. edit. Reich. T. I. p. 191. Poa folis bulbosis , panicula displa, locussis quadrissors. Stamp. 1, p. 163. Dalib. paris, 2, g. Gramen Merampe'inum miliacea pratenui ramosaque spassa panicula seu Nerampeino congener arvense silvum gramen minutismo semine. Lob. illustr. 4. Scheucht, gram. 185. Gramen arvense panicula crispa. Bauh. pin. 3. Barr. ic. 703. Pollich. palat. num. 95. Poa spiculis quadrissoris, stoseucht gram. 185. Gramen arvense panicula crispa. Bauh. pin. 3. Barr. ic. 703. Pollich. palat. num. 95. Poa spiculis quadrissoris, stoseucht gramen sinda moli rubente. Bauh. hist. 2, p. 464. Gramen montanum panicula solitacea crispa berviore. Morsi, hist. 100. Gramen arvense angustiolum panicula densa foliacea, solitolis in panicula angustissoris scheucht, gram. 111. Gramen wernum, radice afatonica. Vaill. paris 91.

Dans cette espece, les faisceaux des feuilles rassemblés vers les racines, imitent de petits bulbes : les seuilles sont étroites, seulement, larges d'une ligne : les chalmeaux sont eyilndriques, de la hauteut d'un pied & même au-delà : la panicule est éparse, glauque en tout sens : les balles du calice sont totalement à arètes ; les feuillets sont au inombre de trois à quatre pointags, même à arètes; ceux d'en bas font volus; les supérieurs sont points ; même à arètes; ceux d'en bas font volus; les supérieurs sont

glabres, verds, à bords blancs: les feuillets sont intérieurs, l'un & l'autre ainment à dégenérer en un cone long, courbé, violer, patrant de la feuille.

Certe espece est représentée parmi les Plautes de Barrelier, pl. 703; dans l'Histoire des Plantes, par Morison, Tome V, sig. 4; & dans le

Botanicon Parisiense de Vaillant, pl. 17, fig. 8.

Elle croîr naturellement en France, aux environs de Patis, d'Etampes. Parmi se variérés, il s'en trouve dont les chalumeaux sont toujours inclinés; d'autres, dont les balles sont inégales; d'autres, dont elles sont larges & planes; & enfin, d'autres qui sont ressertés, plus longues.

XIC. ESPECE.

L'onzieme & derniere espece, qu'on trouve en France, est la poherbe à circe. Poa cristata. Poa panicula spicata, scalicitus subpitos subquadrificris, pedanculo longioribus, petalus arssistats. Linn, 19st. plant est Reich. T. 1, p. 195. Politich, palat. num, 96. Leers Herborn. num, 73. Manch. Hass. and panicula spicata; calicitus suberistoris pedunculo longioribus, petalts subaristatis inequalibus. Sp. plant. 2, p. 94. Roy. Lugdb. 61. Dalib. parist. 27. Gmel. Sib. 1, p. 93, num. 24. Acq. austr. 14. Necker gallob. p. 49. Darr. nass. p. 95. Fessua ous listoris su mucronais, conferrim imbricatis, panicula ficiata. Hall. Heir. num. 144. Gramatis, conferrim imbricatis, panicula ficiata. Hall. Heir. num. 1444. Graman spica cristata subbirstuum. Bauh. pin. 13. prodr. 8. Morist hist. 3, p. 1945.

Les chalumeaux de cette espece sont hauts d'une coudée : les seuilles sont mdes, hérissées, larges de deux lignes, fréquemment plus teroiers la panicule est ressertée, à peine en épis, alternativement plus large ; épaissé x imbriquée : le calice est plus court que la steur, à balles inégates, hérissées au dos, pointues ; concaves, applaties ; vertes , à bords blancs, mêlés de jaune : les seuillets sont au nombre de deux, un fessile & l'autre pétiolé; la balle extérieure est verte ; l'intérieure est blanche ; l'une & l'autre applaties, concaves, égales : celle-la à une pointe en forme

d'arête; elle est légérement hérissée sous cette pointe.

Cette plante est représentée dans le Flora Herbornense, pl. 5, fig. 6; élans l'Histoire des Plantes, par Morison, Tome III, sect. 8, pl. 4, fig. 7. Elle est vivace, & crost naturellement dans les endroits les plus secs du Dauphiné, de la Franche-Comté, de la Bourgogne, de la Bretagne,

& même aux environs de Paris.

GENRE X.

L'Amourette

Ce gente de plantes qui est connu par les Botanistes sous ses noms de Graman, Bauh. Vaill. & aliorum. Briga. Linn. Eragrossis, Barr. Myloicophoron, Catessby. Tremula Scheucht, Pod. Theor. Tremularia, Pantellaria, Heiß., a la balle du calice à plusteurs steurs, bivalve, s'étendant, rassemblant les steurs en pri, en forme de cœur, a deux rangs : les valvules sont en forme de cœur, concaves, égales, obtuses; la corolle est bivalve : la valvule inférieure est de la grandeur & de la figure du calice; la supérieure est respective, plane, ronde, renfermant le ventre de l'autre: les filamens des étamines sont au nombre de trois, capillaires ; les antheres sont oblongues, le germe du pistil est rond; les styless sont au nombre de deux, capillaires ; recourbés : les stygmates sont plumeux; la corolle changée rensterme la senence, s'ouvre & la jette : celle ci el tunique, ronde, applaire, très-petite. Nous connoissons en France trois especes d'amourettes.

PREMIERE ESPECE

La premiere espece est la petite amourette. Briza minor. Briza spiculis triangulis, calacte flosculis (7) longiore. Linn. fyss. plant. edit. Reich. 17. I. p. 193. Hort. Ciss. 23. Roy. Lugdb. 63. Gmelt. tub.p. 24. Kniph. orig. cent. 8., num. 16. Poa petiolis tenerrimis, locustis triangularibus. Hall-Hely. num. 1449. Gramen tremulum minus panicula parva. Bauh. pin. 2. Prodr. a. Scheuchx, gram. 205.

Cette efpece est basse, haute au plus de neuf pouces; ses seuilles n'ont pas nième une ligne de largeur : sa panicule est éparse, à pédicules longs & délicats; à locustes plus porites, violettes; à balles du calice ovales, concaves, de la même longueur que les florales, à cinq ou six seures. Elle est annuelle. & croit en Franche-Come

Elle est représentée dans le Botanicon in originali de Kniphoss, Censurie 8, num. 16, & dans l'Agrostographia de Scheuchzer, pl. 4,5

IIc. ESPECE.

1.a feconde espece est l'amoutette moyenne. Briza media. Briza spicalis ovatis, calice ssossius (7) breviore. Linn. syst. plant. edit. Reich. T. 1, p. 194. Oed. Flor. Dan. T. 158. Hort. Cliss. 12, Flor. spice. 80, 586. Roy. Lugdb. 63. Pollich. pal. num. 97, Reyg. gedam. 1, p. 44. Necker gallob. p. 56. Leers herborn. num. 64. Mattuschk. Sil. 1, num. 70. Dærr. nass. p. 6. Poa petiolis tenussismis ovatis. Sop. Carn. 1, p. 198. Gramen tremulum vulgare minus, locussis rotundioribus. Morif. hist. 3, p. 205. Gramen tremulum sea pharaloides minus, lata sparsu panicula. Barr. icon. 16. Monte prodr. ic. 39. Gramen tremulum. Tabern. 231. Gramen tremulum majus. Bauh. pin. 2. Scheuch. gram. 204.

La tige est haute d'un pied, d'une coudée; les feuilles sont latges de deux lignes & demi, glabres, tudes au revers: la panicule est quelquesois cachée dans la gaîne de la feuille; ensuite elle en sort triangulairement, à pédicules très-menus; ce qui lui a fait donner le nom de tremblante: les locustes sont ovales, à fleurons imbriqués, presqu'à neuf, même à sept; la balle extérieure est ample, ovale, à bords membraneux blancs; l'intérieure est étroite & pointue e les balles du calice sont semblables aux balles

florales, pointues ; l'intérieure est un peu plus perite.

Cette espece est représentée dans le Flora Herbornensis, de Leets, pl. 7, sig. 2; dans l'Histoire des Plantes, par Morison, Tome III, pl. 6, fig. 45; dans les Plantes de Barrelier, pl. 16, & dans le Monit Prodromus, pl. 19.

Elle est vivace, & croît naturellement dans les prairies les plus seches de la Franche - Comté, du Dauphiné, de la Champagne, de la Flande. &c.

Les chevres, les brebis & les bœufs mangent très-bien de ce chien-

dent

Les épis de cette espece, de même que de la précédente, qui sont presque coujours agités, sont très-jolis, vus de près. On doit en mettre dans les beaux gazons.

IIIc. ESPECE.

La ttoilieme elpece elt l'amoutette étagolitide. Briza eragofiris. Briza fiicalis lanceolatis , flofculis viginti. Linn. Syft. plante. edit. Reich. T. I. p. 195. Scop. Carn. edit. 2, num. 110. Briza panieula fpicata , fpiculis lanceolatis. Guett. Stamp. 1, p. 163. Poa locufis diflichis decemfloris , cali-

cibus acutis. Hall. Helv. num. 1450. Uniola calicibus diphyllis , friculis ovato lanceolatis. Gron. Virg. 136. Gramen paniculis elegantissimis. Bauh. pin. 2. Scheuch. gram. 194. Morif. hift. 3 . p. 204 , feet. 8. Gramen eranthemum, seu eragrostis. Bauh. pin. 2. Scheuchz. gram. 194. Moris, hist. 3 .

p. 204. fect. 8. Gramen eranthemum , feu eragroflis. Barr. rar.

Les chalumeaux font couchés, rameux, roides, à nœuds touges : les feuilles font larges d'une ligne, glabres, fans être tudes; la panicule est très-ramenfe, à pédicules très-tendres, flexibles; les locustes sont élevées, un peu tendres, violettes : les premieres à cinq fleurs ; ensuite à sepr, &c enfin les dernieres à neuf, imbriquées élégamment & à deux rangs : les balles du calice font petires, plus petites que les florales, qui font les unes & les autres inégales.

Cette plante est représentée dans l'Histoire des Plantes, par Morison Tome III, fect. 8, pl. 6, fig. 12, & dans les Plantes rares de Barrelier

On en trouve aux environs d'Etampes, dans le Poitou, la Provence, le Languedoc : elle vient communément dans les terres labourables , fur les revers des champs. La beauré de ses panicules lui mériteroit une place dans nos gazons.

GENRE XL

Le Dactyle:

Le dactivle, connu en Botanique sous les noms de Dactivlis, Linn, Amoxizis, Theoph. Canaria, Plin. Gramen, Bauh., est de la famille des chiendents, & a pour caractere générique d'avoir les balles du câlice applaties, secondaires, aigues : une des valvules est à deux carênes & est plus longue que le fleuron : l'autre est plus courte : la balle de la corolle est applatie .. oblongue, aigue; une de ses valvules est plus longue, entre la plus grande du calice, & est à carêne : les filamens des étamines sont au nombre de trois, capillaires, de la longueur de la corolle : les antheres sont bifourchues ; le germe du pistil est en forme de toupie : les stylets sonr au nombre de deux , capillaires , s'étendant , velus ; les stygmates sont simples ; la corolle renferme la semence & la pousse dehors : celle-ci est solitaire applatie d'un côté, concave de l'autre. Nous ne connoissons en France qu'une seule espece de ce genre.

ESPECE.

Cette espece est le dactyle conglomeré. Dactylis glomerata. Dactylis panicula secunda glomerata. Linn. Syst. plant. edit. Reich. T. I. p. 197. Schreb. gram. 68. flor. flect. 1, num. 87. Pollich. palat. num. 98. Reyg. gedan. 1, p. 44. Necker gallob. p. 58. Leers herborn. num. 57. Matusjóh. 58. num. 71. Derr. nass. p. 16. Cynospirus panicula secunda glomerata. flor. suc. 2, num. 84. Bronus locustis quadristoris, sasciculatis, imbricacis. Halt. Helv. num. 15, 12. Bronus glomeratus. Scop. edit. 2, num. 11. Fessura seguineratis. Genel. Sib. 1, p. 117, num. 32. Poa spicultia quadristoris, glomeratis, asperis, vacemis solitariis. Scop. Carn. 1, p. 194, num. 5. Poa stoscultis apraticulti quadristoris, glomeratis, asperis, vacemis solitariis. Scop. Carn. 1, p. 194, num. 5. Poa stoscultis ano versu dispositis. Hort. Citif. 18. Roy. Lugdb. 63. Gramen spicatum solio aspero. Bauh. pin. 3, Prod. 9. Scheucky. gram. 299. Morif. kist. 3, set. 8. Gramen arvense spica compasta avustu. Logi tox.

La tige est haute de trois pieds : les feuilles sont d'un verd-d'eau hérisses, rudes au revers, larges de trois ou quatre lignes : la panicule est presqu'en ép; le calice est à deux feuilles : les balles sont inégales; l'une & l'autre pointues, à peine en arêtes, blanches, verres & violettes, hérisses par-tout & au dos, à peine dentelées : la locuste est à trois seurs, même à deux : la balle extrieure est plus grande, hérisses, rayée, concave, violette & blanche, & pousse une peu vers le sommet pour l'ordinaire sende un legne; l'intérieure est pointue, à sommet pour l'ordinaire fendu en deux : l'arête agost nastre de la base.

est pointue & forme un fleuron imparfair.

Cette espece est représentée dans le Flora Herbornensis de Leers, pl. 3; parmi les Chiendents de Schreber, pl. 8; dans le Flora Prussica de Leel, pl. 23, & dans l'Histoire des Plantes, par Monsson, Tome III, sect. 8,

pl. 6 , fig. 38.

Elie est vivace, & est très-commune par toute la France, dans les prés & le long des chemins. Quand les chiens veulent s'exciter à vomir, ils mangent de ce chiendent.

GENRE VII.

La Cretelle.

Ce genre, connu en Botanique fous les noms de Cynosurus, Linni. Cramen, Bauh. Crissata, Scheenke, a pout caractere d'avoir l'enveloppe du calice partiel, Jairéal, souvent à trois feuilles, grand: la balle est à plusseurs fleurs, bivalve; les valvules sont linéaires, pointues, égales: la pluseurs fleurs, bivalve; les valvules sont linéaires, pointues, égales: la pluse, sans barbe: les filamens des étamines sont au nombre de trois, capillaires: les antheres sont oblongues; le germe du pistil est ent toupie; les stylets sont au nombre de deux, velus, réfléchis: les stygnares sont simples; le péricarpe n'est autre chose que la corolle qui enveloppe artifement la semence sans s'ouvrir; celle-ci est unique, oblongue, pointue de chaque côté: plusieurs especes de ce genre ont les enveloppes découpées en alles, ou en forme de peigne. Nous connoissons en france trois aspeces de ce genre.

PREMIERE ESPECE.

La premiere espece est la crecelle proprement dite. Cynosurus bracteis pinnatifidis Linn. Syst. plant. edit. Reich. T. I. p. 198: Hort. Cliff. 493. flor. faec. 81, 88. Roy. Lugdb. 64. Schreb. gram. 69. Stillingf. mijcell. T. 1. Reyg. Flor. gedan. 1, p. 45. Necker gallob. p. 57. Oed. Dan. T. 138. Pollich. palat. num. 99. Leres herborn. num. 99. Manch. hass. 170. Mattuschk. num. 72. Darr. nass. p. 15. Cynosurus bracteis pinnatis retussis. Hall. Helv. nº. 1545. Phelum crissaum. Scop. Carn. 2, num. 81. Gramen loslaceum, spica slumosa betermatle digitata migus. Barel. ic. 27. Gramen pratense crissaum seu pica columba heteromatle digitata migus. Barel. ic. 27. Gramen pratense crissaum seu pica columba heterol. ic. 27. Gramen pratense crissaum seu pica columba. Bauk. pin. 2. Prodr. 8, Scheuchz. gram. 79. Gramen crissaum. Bauk. pin. 2. Prodr. 8, Scheuchz. gram. 79. Gramen crissaum. Bauk. pin. 2, P. 180.

La tige de cette espece est haute d'un pied, nue; ses seuilles sont glabres, larges d'une ligne: son épi est presqu'à deux rangs; cependant il se trouve quesquesois-trois on quarte rangs de sleurs, à courts périoles, qui naisser à la hampe; celle-ci est alternativement slexible : un pétiole donne une deux & même plusieurs balles, & deux ou trois folioles assesses vertes, un peu blanches; les demiceres des ailes sont plus courtes; ensortes

Tome 1. M m

qu'on prendroit toute la plante pour une petite plume émoussée : les premieres sont à arêtes; les seurs sont depuis trois jusqu'à cinq dans la balle.

Cerre effece est vivace : elle se trouve dans presque toutes les praities

de la France.

Elle est représentée dans le Traité des Chiendents par Schreber, pl. 8, fig. 1; dans les Mélanges de Stillingfleet, & pl. 11; dans le Flora Danica, pl. 23 8; dans le Flora Herbornessis de Leers, pl. 7, fig. 4; dans le Monti Prodromus, pl. 23; parmi les Plantes rares de Barrelier, pl. 11, & dans la septieme partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France.

Les chevaur, les vaches, les chevres & les brebis se nourrissent trèsbien de ce chiendent : on pourroit faire avec ce chiendent des gazons sort beaux, qui n'autoient pas besoin d'être souvent tondus, parce que ses tiges sont un peu garnies de seuilles, & qu'elles sont jolies à voir, lorsqu'elles sont ieunes.

II. ESPECE.

La feconde espece est la cretelle hérissée. Cynosurus echinatus. Cynosurus brasteis pinnato paleaceis arislatis. Linn. Iss. p. 198. Roy. Lugdh. 64, 80cp. Carn. 2, num. 97. Cynosurus brackearun dentibus laneeolato-linearibus. Hall. Helv. num. 1546. Gramen alopecuroides, spica alpera. Bauh. pin. 4. Scheuchz, gram. 80. Gramen alopecurum, frica aloren. Barr. rat. 7, 128.

La grappe de ce chiendent est conglomerée, secondaire ; les brackées sour seulement extérieurement vers les seurs , alternativement assées , à une seur; les rayons se terminent en arêtes : le calice est à deux valves , à deux seurs , membraneux , rès-mince au sommet : la corolle est à deux valves , de ves & à une arête , droite au sommet extérieur ; le stylet est fendu en

denv

Cette espece est représentée dans l'Agrostographia de Scheuchzer, pl. 2;

fig. 3, & parmi les Plantes rares de Barrelier, pl. 123.

Elle croft naturellement dans nos Provinces méridionales : on en trouver aux environs de Montpellier, detriere Boutonel, près de l'Aire, qui est à gauche.

IIIc. ESPECE.

La troisieme espece est la cretelle bleue. Cynosurus caruleus. Cynosurus bracleis integris. Linn. syst. plant. edit. Reich. T. I, p. 199. Hort

Cliff. 495. Flor. Juec. 82, 89. Roy. Lugdb. 64. Gouan illust. 4. Aira foliis planis, spica subovata densa. Jacq. Vindeb. 15. Sesseria carulea, culmo simplici, spica suboylindrica. And. specim. 2. p. 18. Sesseria locustis sristoris imbricatis, shore tricorni. Hall. Helv. 1446. Sesseria. Scop. Carn. 1, p. 189. Carulea, Scop. edit. 2, num. 91. Gramen glumis variis. Bauh. pin. 10. Prodr. 21. Scheuch. gram. 83. Gramen phalaroides montanum, spica versoca, Monti. prod. 48. Seguier verson. app. 153.

La racine de cetre plante étouffe les genevriers & autres arbrisseaux; ses tiges s'élevent obliquement; ses feuilles sont d'un verd blanc, & forment des ronds de chiendent plus larges, que les Suedois nomment sauts de tritons, & que les Paysans François appellent ronds de sortiers.

Cette plante est représentée dans l'Arduini Specimen , p. 2 , pl. 6 , fig.

3 , 4 , 5 ; dans l'Agroftographia de Scheuchzer , pl. 2 , fig. 9.

Elle croît naturellement dans les prairies aux environs de Montpellier, fur les monts Capouladoux & Serane.

GENRE XIII.

Le Fetu.

Le catactere de ce genre de plante est d'avoir la balle du calice a plureurs fleurs, bivalve, droite, contenant des seurons en forme d'épi menu : les valvules sont en forme d'alene, pointues ; l'inférieure est plus petite : la corolle est bivalve ; la valvule inférieure est plus grande : elle a la sigure du calice, mais elle le surpasse par la grandeur; elle est un peu cylindrique, aigué, terminée en pointe : les filamens des étamines sont au nombre de trois, capillaires, plus courts que la corolle ; les antheres sont au nombre de deux , courts , réfléchis ; les sugmates sont simples ; le pétit carpe n'est autre chose que la corolle artissement sont sur point : la semence est unique, menue, oblongue, très-pointue de chaque côté, fillonnée longitudinalement. Les especes qu'on trouve en France, sont :

PREMIERE ESPECE.

Le feru en forme de droue. Festuca bromoides. Festuca panicula secunds, spiculis erectis levibus, calicis altera vatvula integra, altera acuminata. Linn. Syst. plant. edit. Reich. T. I., p. 202. Festuca spicies erectis ad unum latus, palea altera calicina minima, altera acuminata. Roy. Lugdb. 68. Gramen paniculatum bromoides minus, paniculis aristitis unam partem M m ii

gram. 207.

Cerre espece est semblable à la suivante : mais ses fenilles sont plus larges : la panicule est en perits épis droits , lisse : une valvule de foncalice est entiere : l'autre est à arête : les balles n'en font pas ciliées.

Flle est représentée dans l'Almag, de Plukenet, pl. 12, fig. 10, & dans la septieme partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France. On

en trouve dans la plupart des Provinces du Royaume.

II. E S P E C E

La seconde espece est le fern des brebis, Festuca ovina, Festuca panicula Tecunda coarctata aristata, culmo terragono nudiusculo, foliis setaceis, Linnfyft. plant. edit. Reich. T. I , p. 202. flor. fuec. 95 , 91. Stillingft. Mifcell. T. 8. Pollich, palat, num, 101, Scholl, barb, num, 77, Leers herborn, num. 74. Manch. half. num. 79. Mattufihk. Sil. 1 . num. 72. Darr. naff. p. 170 Festuca foliis perangustaris panicula stricta, locustis auinquestoris subhirsutis. Hall. Hely. num. 1442. Bromus ovinus , Scop. Carn. 2, no. 112. Poa foliis setaceis panicula secunda, glumis angustis aristatis. Gmel. Sib. 1, p. 107, num. 41. Poa foliis setaceis compressis: caulino latiore, panicula contracta secunda, corollis acuminato-aristatis. Act. Stockh. 1741, p. 184. Poa foliis setaceis, panicula ramosa, floribus peticlatis introrsum spectantibus , glumis subulatis. Roy. Lugab. 62. Poa spiculis ovato angustis , aristato - acuminatis. Flor. Lapp. 55. Gramen foliis junceis brevibus, majus, radice nigra. Bauh. pin. 5. Prodr. 24. Scheuch, gram. 279. Gramen cristatum, paniculis nigricantibus. Las. Pruss. 110. Gramen foliis junceis brevibus minus. Bauh. pin. 73. Gramen capillatum, locuftis pennatis non aristatis. Vaill. Parif. 91. Scheuch. gram. 175. Leers. l. c.

Les racines de cette espece sont noires, innombrables; les feuilles sont très menues, cependant planes, larges de quarre parties de ligne, rudes au revers : les chalumeaux font en gazons , hauts d'un pied , cylindriques, à articulations noires; la panicule est un peu épaisse, presque de deux pouces, cependant à pétioles rameux : les locustes sont totalement violettes ou d'un violet verdâtre; cylindriques, quand elles sont jeunes, ainsi qu'il est d'ordinaire; partagées en deux avec l'âge, à trois fleurs, glabres; vues au microscope, un peu hérissées sous le sommet : le calice est semblable, à balles inégales pointues; les balles florales sont à arête longue

d'une ligne.

Cette plante est représentée dans le Miscellanea de Stillingsleet , pl. 8; dans le Flora Herbornensis de Leers , pl. 8 , fig. 3 , 4 , dans le Flora Prussica, de Læsel, pl. 24.

Elle est vivace, & croît communément sut les collines arides de la France, exposées au soleil : on en voit aux environs de Paris, de Nantes ; dans la Bretagne, la Bourgogne, la Champagne, le Nivernois, & dans la plupart de nos Provinces inéridionales.

Il s'en trouve une variété qui est aussi vivace, & qu'on trouve sur les

montagnes du Dauphiné & de la Franche-Comté.

Elle est connue sous les dénominations de Festuca vivipera. Fessuca ficults viviperis. Flor. siece. 1 , num. 94. Gramen paniculatum spareum Alpinum , panicula angusto-spasteco viridi , proliferum . Schreb. gram. 11;

Rai. angl. 3.

L'especé & la variété forment la principale & premiere nourriture des brebis; elles n'aiment pas les collines où elles ne rencontrent pas ce chiendent. Les chevaux, les beuts & les chevres en mangent auffi; mais on a obfervé que tous ces animaux n'en mangent pas les riges comme celles des autres especes de chiendents : c'est certainement une prévoyance de la Nature pour ne pas empêcher la propagation de l'espece. Ce chiendent convient de même que les poherbes dans les gazons, d'autant qu'ils font vivaces & qu'ils sallent beaucoup.

III. ESPECE

* La troisieme espece est le setu rouge. Festuca rubra. Festuca panicula secunda scabra , piculis sessionis aristaits, stosculo ulcimo mutico, cultumo semicereti. Linn. Syss. plant. edit. Reich. T. I., p. 105. flor. succ. 93, 92. Sillingss. miscell. T. 9. Pollich. palat. num. 103. Gunn. norweg. num. 55. Scoll. barb. num. 78. Leers herborn. num. 76. Manch. hass. Festuca foliis perangustis, stoculis quinquestoris teretibus, aristatis, oris membranactis. Hall. Helv. num. 1440. Gramen Alpinum pratense, panicula dutrore laxa spadicea, soculis minoribus. Scheuch. gram. 187.

On distingue cette espece de la précédente par sa grandeur, par la couleur de sa maturité, qui est rouge; par son chalumeau cylindrique, mais

qui est néanmoins un peu plane d'un côté.

Cette espece disferé auss de la cinquieme par les seuilles de sa ige, qui sont plus larges; par se perits épis planes un peu plus grands; par sa panicule, qui est d'ailleurs plus seche; & de la fixteme espece par ses seuilles radicales, qui sont soycuses; & par ses arètes, qui sont très-courres.

Elle est représentée dans les Mélanges de Stillingsteet, pl. 9; dans le Flora Herborn. de Leers, pl. 8, fig. 1, & dans la septieme partie de notre

Histoire Naturelle gravée de la France.

On connoît une variété de ce chiendent fous les phrafes de Fesluca foliis hissurfaits latius[cuits, lowssift] spaniculatis quinquessoris glabris arissatis. Hall. Helv. num. 1435. Pollich. Leers, Mænch. Gramen pratense paniculatum estatius, spica laxa heteromalla. Scheuch. gram. 189.

L'espece & sa variété se plaisent dans les endroits térriles & secs de la

France. On en voit en Dauphiné, en Franche-Comté, en Bourgogne, Les chevres & les chevaux en mangent; mais les brebis n'y veulent pas toucher.

IV. ESPECE

I a quattieme espece est le seru couleur d'améthyste. Fessua amethysfossis fessua panicula stexuasa, spiculis secundis inclinaris submuticis, sossis services, Linn. 5ys. plant. edit. Reich. F. 1., p. 204. Roy. Lugdb. 68. Gramen momanum, sossis capillaribus longioribus, panicula heteromalla spadicas 69 velus amethyslinn. Scheukry, gram. 276.

Suivant M. de Haller, cette espece est une variété de la seconde. Ses feuilles sont soyeuses, capillaires, plus longues : la panicule est slexible, shétéromale, d'une couleur d'améthysse; les petits épis sont inclinés, sans

parbe.

Elle est vivace : en en voit dans plusseurs endroits de la France, sur les montagnes; principalement en Franche - Comté, en Auvergne, en Dauphiné.

Ve. Es.PECE,

La cinquième espece est le setu un peu dur. Festuca duriuscula. Festuca panicula secunda oktonga s spiculis sexstoris oktongis lavibus s, folius fereceis. Linn. Syst.plant. edit. Reich. T. I. p. 204. Reyg. gedun. 11. p. 43. Neck. gallob. p. 61. Politich palat. num. 102. Leers Herborn. num. 75. Scholl. bart. num., 79. Derr. Ness. p. 71. Manch. Hass. num., 79. Festuca foliis perangussis; panicula stricta, locussis distichis aristatis glabris septioris. Hass. Helv. num. 437. Festuca panicula nuante inspense ramosa spicies assentante inspense tamosa spicies assentante inspense tamosa spicies assentante inspense superioris. Hass. And. 51. Septimente superioris. Hass. And. 51. Septimente superioris distinction described in the superioris described in the superioris described in the superioris superioris described in the superioris described in the superioris described in the superioristic superioristic described in the superioristic superioristic

Les feuilles de cette espece ont à peine trois quarts de ligne de large ; elles sout en forme de jones, glabres, rudes au revers : la panicule esf ferrée, souvent tournée d'un seul côté; les locustes sont vertes, petites, à sept sleurs, parfaitement glabres; l'arête est noire, longue d'une

ligne.

Cette plante est représentée dans le Flora Herbornensis de Leers, pl. 8, fg. 1, & dans l'Histoire des Plantes, par Rai, T. III, pl. 19, fig. 1, Elle est vivace, & ctost naturellement dans les prairies séches de la

France: on en voit en Flandres, suivant M. d cker, en Dauphiné, en Franche-Comté.

On peut mettre de ce chiendent dans les beaux gazons, foit feul, foit mêlé : il convient fur - tout fur les bords , comme rélistant mieux au froissement.

VIC. ESPECE.

La fixieme espece est le fern à queue-de-souris, Festuca myurus, Feltuca panicula spicata, calicibus minutissimis muticis, floribus scabris, aristis longis. Linn. Syst. plant. edit. Reich. T. I, p. 205. Pollich. palat. num. 104. Necker gallob, p. 61. Leers herborn, num. 77, Gmel. tub. p. 26. Darr. Nass. p. 18. Festuca foliis setaceis, panicula erecta, locustis glabris, longius aristatis. Hall. Helv. num. 1442. Hall. Act. Helv. 2. p. 142. Feftuca panicula spicata nutante, calicibus minutissimis muticis, floribus scabris longius ariftatis, Rov. Lugdb, 68, Gramen festuceum myurum, minori Spica heteromalla. Barr. rar. 10. Scheuchz. gram. 194. Gramen murorum, Spica longissima. Rai. angl. 2 . p. 415. Hift. 286. Morif. hift. 2 . p. 215 . fect. 8.

Les chalumeaux de cette espece sont en gazon, hauts depuis un demipied jufqu'à une coudée, fouvent reints en violet, longs, nuds : les feuilles sont étroites, plus étroites qu'une ligne, se repliant & se desséchant en petit nombre à la tige : la panicule est longue , souvent d'un demi-pied , très-serrée, rameuse, à angles très-aigus. Quand elle vient dans des endroits ferriles, elle a des périoles rameux; & dans les endroits fecs, ces pétioles sont seulement rameux en bas ; & supérieurement , ils ne sont qu'à une seule fleur, sessiles; d'ailleurs la panicule est égale. Les locustes, quand elles font jeunes, font cylindriques; & quand elles font adultes, elles font partagées en deux, a un petit nombre de fleurs, trois ou quatre : les balles du calice sont petites , pointues , inégales , paroissant hérissées, de même que les florales, lorsqu'on les voir à la loupe : cellesci, qui font aiguement pointues, poussent une arête souvent violette, qui s'entortille, droite, frêle, longue d'une demi-ligne.

Cette espece est représentée dans le Flora Herbornensis, pl. 3, fig. 5; parmi les Plantes rares de Barrelier , pl. 99 , fig. 1, & dans l'Histoire des Plantes, par Morison, Tome III, sect. 8, pl. 7, fig. 43. On en trouve

en Flandres.

VII. ESPECE.

La septieme espece est le fetu à spade. Festuca spadicea. Festuca panisula secunda, calicibus quinquefloris, flosculo ultimo sterili, foliis lavibus. Linn. fyst. plant. edit. Reich. T. I, p. 205. Syst. veg. p. 100. Gouan illust. i Gramen Alpinum latifolium, panicula heteromalla spadicea, locustis pianatis. Scheuch. sram. 738. Hall. Helv. num. 146.

La hauteur de cette plante est de quarre pieds : ses sleuts sont sembla-

noneux à la base : les étamines sont violetres

On trouve cette plante, au rapport de M. Gouan, dans les environs de Montrellier: elle est vivace.

VIII. ESPECE

La huntieme espece est le seru phénicoide. Festuca phenicoides. Festuca racemo indiviso, spiculis alternis subsessibilità es rereibus, folis involutis mucronato-pungentibus. Linn, fyst plant. edit. Reich. T. I., p. 106. Mont. 33. Gerard gallob. 95. Gouan ilust. 4. Gramen phenicoides, folis convolutis junceis pungentibus. Bauh. hist. 4, p. 477. Magn. bot. 110. Gramen maritimum, pica oldiacea, soliis pungentibus. Pluk. 133. Gramen spicatum, pungens, oceanicum. Bauh. hist. 2. Gramen maritimum, spicatum, foliis mucromatis, spica seculium. Magn. bot. 119. Gramen maritimum acutissimum, soliis pungentibus arundinaceum. Bauh. pin. Bauh. pin. 2.

La racine de cette espece est atundinacée & donne des drageons : les riges sont hautes de deux pieds & de deux coudées ; les feuilles sont entor-

tillées, pointues, glauques; les balles font pointues.

Cette espece est représentée dans le Flora Gallo-Brovincialis de Gerard, pl. 2, 5g, 2, & dans la septieme partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France.

Elle est vivace, & ctost naturellement aux environs de la mer, dans les endroits s'ablonneux; dans la Proyence, & auprès de Maguelonne & de Latte, s'uivant M. Gouan.

IXº. ESPECE.

La neuvienne espece est le seru couché. Fessua decumbens. Fessua panicula eretsa, spiculis subovatis muticis, calice sossitas majore, culture decumbente. Linn. fyst. plant. edit. Reich. T. I., p. 206. Flor. suce. 92, 93, 1s. san. 226. Oed. Dan. tab. 162. Politich. palat. num. 105, Reyg. gedan. 2, p. 43, Leers Herborn. num. 78. Necker gallob. p. 60. Darn. Nass. p. 17. Webert. spicil. Flor. gatt. p. 3, Fessua locussis teretibus muticis cissos, fosculas attemis imperfectis. Hall. Helv. num. 1434. Grumen montanum avenacum, socusitis muticis tumentibus, pissua Scheuch. gram. 170. Gramen triticeum palustre humitius, spica mutica breviora. Noss.

Morif. hift. 3, p. 177, fect. 8. Gramen avenaceum parvum procumbens, paniculis non ariflatis. Rai. angl. 3, p. 408, hift. 1283. Pluk. alm. 174. Monti Produc. 12.

Cette plante approche beaucoup du Melica: fa tige est couchée; la panicule est droite; les perits épis sont ovales, sans barbe: les calices sont à trois sleurons, plus grands que ces sleurons; les locustes sont cylindriques.

Cette espece est représentée dans le Flora Danica, pl. 162; dans le Flora Herbornensis de Leers, pl. 7, fig. 5; dans l'Histoire des Plantes, par Morison, tome III, sect. 8, pl. 1, fig. 6; dans l'Almag. de Plukenet, pl. 14, fig. 1, & dans le Monti Prodromus, pl. 2, fig. 7.

Elle croît naturellement dans les près secs de la Franche - Comté, de la Bourgogne, du Dauphiné, de la Flandre, de la Lorraine, & ailleurs.

Xe. ESPECE.

La dixieme espece est le fetu plus élevé, Festuca elatior, Festuca panicula secunda erecta , spiculis subaristatis , exterioribus teretibus, Linn, Svst. plant. edit. Reich. T.I. p. 207. Schreb. gram. 24. Flor. fuec. 91, 94. Pollich palat. num. 106. Necker gallob. p. 60. Leers herborn. num. 79. Scholl. barb. num. 80. Mattusch. Sil. num. 74. Darr. Nass. p. 18. Poa foliis latis asperis. locustis teretibus, muticis, glumarum oris membranaceis. Hall. Helv. num. 1451. Festuca panicula spicata, spiculis uno versu inclinatis submuticis. Roy. Lugdb. 68. Poa paniculata spicata, stricta, spicis oblongis erectis multifloris, submuticis. Gmel. Sib. 1, p. 109. Poa (elatior) panicula subsecunda, spiculis octofloris teretibus compressis, culmo erecto. Manch, haff. num. 77. Festuca pratensis. Huds. angl. 37. Gramen loliaceum, panicula multiplici & spicata. Scheuchz. 200. Gramen loliaceum , spica divifa , pratense majus. Moris. hist. 3 , p. 184, sect. 8. Gramen spartum , spica briza paniculata & corniculata, Barr. rar. 1154. Gramen paniculatum elatius , spicis longis muticis squamosis. Vaill. Paris, 92. Scheuch. 202. Gram, arundinaceum spica multiplici, calamogrostis 1. Bauh. pin. 6. Gramen pracense majus, locustis tumidis. Buxb. cent. 5, p. 41. Gramen arundinaceum aquaticum, panicula avenacea. Rar. Angl. 3, p. 411.

Rai dit que ce chiendent a les feuilles étroites; cependant celui que Vaillant décrit pour l'espece dont il s'agit, les a quelquesois larges d'un demi-pouce, & longues d'un pied & demi: elles sont rayées dans leur longuent; lears bords sont sort rudes, lorsqu'on glisse les doigts dessus du haur en bas.

Cette plante est vivace, & sa racine trace quelquesois: ses panicules paroissent en Juin; elles ont jusqu'à huit ou dix pouces de longueur: sa

femence est noirâtre, longue d'une ligne & demi, sur une demi-ligne de largeur : avant un protond sillon d'un côté, & étant arrondie de

l'antre.

Cette espece est représentée parmi les Chiendents de Schreber, pl. 2; dans le Flora Herbornensis de Leers, pl. 8, fig. 6; dans l'Histoure des Plantes, par Morison, Tome III, sect. 8, pl. 2, fig. 15; parmi les Plantes rares de Barrelier, pl. 25, & dans la cinquieme Centurie de Burbaum-ph. 16.

Elle croît naturellement dans les prairies les plus fertiles de la France, dans la Normandie, la Flandre, l'Alface & ailleurs. Elle passe pour une

excellente pâture pour les bestiaux.

XIC. ESPECE.

L'onzieme espece est le fetu flottant. Fesluca stuitans. Fessua paniculat ramos a rectia 3 piculus subsessibilità steretibus municis. Linn. 15/sl. plant. edite. Reich. T. 1, p. 107. Flor. fuec. 90. 95. Srilling, miss. T. 10. Oct. Dan. T. 237. Schreb. gram. 37. Pollich. pal. num. 107. Reyg. gedan. 1, p. 51, num. 7, T. 2, p. 43. Necker. Gallob. p. 50. Leers herborn. num. 80. Mattussch. Sil. num. 74. Darr. nass. p. 18. Poa locussite stereitus multi-ssorius splumis ssloralibus exterioribus truncatis, interioribus bissis. Hall. Helv. num. 1453. Poa spicultis oblongis erectis. Hort. Clif. 28. Roy. Lugdb. 62. Poa (staitans) panicula spassa, spiculis duodecimssoris tereitus, sarceolatis, alternis, rachi adpressis. Manch. hass. 1, num. 78. Scop. Carn. 2, num. 106. Gramen mana esculatum Polonicum. Les Prassip. p. 108. Le. 11. Gramen aquaticum stuitans, multiplici spica. Bauh. pin. 2. Theatr. 41. Scheuchz, gram. 199. Gramen loliaceum stuitans, spica longissima divisa. Morss. hist. 3, p. 185, 562. 3.

La tige est couchée, longue, rameuse; les seuilles sont glabres, molles, à nervure & à bords rudes, larges de deux & trois lignes: la panicule est longue, lâche; elle est composée de locustes alternes, à peine d'un pouce, sur des pétioles simples; cependant souvent rameux: les balles du calice sont ovales, courtes; les balles extérieures du follicule sont de même, larges, rayées, tronquées, d'un verd pâle; les bords supérieurs sont blancs: la balle intérieure est à sommet ouvert; ces mêmes balles, quand

elles font mûres, deviennent fourchues.

Cette espece est représentée dans les Mélanges de Stillingsser, pl. 103 dans le Flora Danica, pl. 237; parmi les Chiendents de Schreber, pl. 3; dans le Flora Herbornenss, pl. 8, sig. 5; dans le Flora Prussa de Locsel, pl. 21; mais la figure en est mauvaise, & dans l'Histoire des Plantes, par Morison, Tome III, sect. 8, pl. 3; sig. 16.

Elle croît naturellement dans les fossés & les marais. M. de Necket dit

On a découvert depuis peu que le chiendent de manne, dont la graine - s'emploie pour aliment, & qui est donce & d'une saveur agréable, n'est

pas le chiendent dactyle ; mais que c'est ce fetu.

On fait cuire ce grain avec du lait dans la partie septenttionale de l'Europe ; il a cependant le défaut de trop conflipte. On le cultive dans quelques endoris ; mais sa culture est nécliée en France.

GENRE XIV.

La Droue.

Ce genre de plante est connu en Botanique sous les noms de Bromus. Linn. Mont. Gramen, Barrel. Ægilops, Dill. Bromoides, Scheuchy. Are-

naria , Heist.

Il eft de la famille des chiendents, ainfi que la plupart des gentes ptécédens. La balle de fon calice est à plusieurs fleurs, bivalve, s'ouvrant, rassemblant les fleurons en épis; ayant ses valvules ovales, oblongues, p pointues, sans barbe, & l'intérieure plus petite: la corolle est autili à deux valvules, dont l'inférieure est plus grande; de la grandeur & de la figure du calice, concave, obruse, sendue en deux, ayant une arète droite au bas du sommer: la valvule supérieure est lancéolée, petite, sans barbe: les filamens sont au nombre de trois, capillaires, plus courts que la corolle: les antheres font oblongues, le germe du pistil est en forme de toupie; les stylets sont au nombre de deux, courts, résléchis, velus: les stygmares sont simples; le péricarpe n'est autre chose que la corolle très-fermée, qui ne s'ouvre point: la semence est solitaire; oblongue, couverte, convexe d'un côté, & sillonnée de l'autre. On en connoît en France plusseurs

PREMIERE ESPECE.

La premiere espece est la droue du seigle. Bromus secalinus. Bromus panicula patence, pinculis ovatis a aristis recitis ; seminibus distinciis. Linn. Syst. plant. edit. Reich. T. 1, p. 208. Syst. veg. 102. Pollich, palat. num. 103. Necker galloh. 1, p. 163. Reys. gedan. 1, p. 48, num. 1. Lees Herborn. num. 81. Manch. hass. num. 83. Mattush. Sil. 1, num. 76. Durr. nass. Promus soliis glabris, socassis duodecim storis. Hall. Helv. num. 4502. Bromus panicula patente, spiculis ovatis, a ristis cessiis scriptis estis. Sp. 2, p. 112. N. 11.

flor. Juec. 84, 96. Bromus vitiofus, panicula nutante, spiculis ovatis compressis, glumis nusis distinctis; aristis subulatis brevioribus ssexuosi restite.
Weigel, obs. bot. p. 4. Bromus multisforus, panicula patente, spiculis lanecolatis compressis, glumis nusis marginatis, imbricatis, apicibus acuminatis, aristis capillaribus aqualibus restits. Weig. 6. c. p. 2. Festuca culmo paniculato sspicis compressivovatis. Flor. Lapp. 28. Roy. Lugdh. 6.7. Fessuagraminea, glumis hirsuis. Bauh. pin. 9. Thearr. 143. Scheuchz, gram. 150.
Gramen avenaceum segetale majus, gluma turgidioro. Moris. hist. 3,
621. 3.

La racine de cette espece est fibreuse, blanche ou d'un blanc roux : il s'en éleve des chalumeaux de deux pieds & quelquefois même de trois : ayant trois ou quatre nœuds, garnis auprès de la racine de tuniques roufsatres. de quelques feuilles fanées : enfuire à chaque nœud. il v. a. une feuille d'un demi-pied de long & qui surpasse néanmoins quelquesois par la grandeur neuf pouces ; large de deux lignes . de deux lignes & demi . & quelquefois trois, strice; avant dans son milieu un nerf blanchâtre pour la plus grande partie : d'ailleurs elle est glabre, supérieurement hérissée : avant les bords rudes en les touchant au doigt : les gaînes des feuilles font frices, glabres, terminées à la base interne des seuilles dans une membrane blanche, diaphane, longue d'environ une ligne, ou même aussi une peu plus courte . communément facinice : au bout du chalumeau est une panicule éparfe, lache & longue d'un demi-pied; les pédicules de cerrepanicule font longs, poileux & comme velus, fortant alternativement din chalumeau & à distances inégales, soutenant de courtes glandes gonflées. longues de trois quarts de pouce & même d'un pouce; sans y comprendre les arêtes fourchues lors de leur maturité, ou pour mieux dire, composées de deux rangs de follicules, larges de trois ou quatre lignes.

Cette espece est représentée dans le Flora Herbornenses, ps. 2, fig. 2 ; dans les Observationes Botanica de Weigel, pl. 1, fig. 1 & 2 ; dans les Observationes Botanica de Weigel, pl. 1, fig. 1 & 2 ; dans les Observations de la Cance de la Cance dans la septieme partie de notre Hiltoire Naturelle gravée de la France.

représentant les Plantes.

M. le Chevalier de Linné en distingue une variété qu'il nomme Bromus hordeaceus panicula erecta coarctata, Flor. suec. 1, num. 87. Il prétend que cette plante semée dans les jardins, se change dans l'espece prin-

cipale.

Elle croît naturellement dans les champs de feigle, & est annuelle. Dans le Nord, les pauvres gens mêlent sa farine avec celle de bon grain, pour faire un assez mauvais pain, qui quelquesois même porte à la cète; car on lui attribue la qualité d'enivrer les hommes & les poules.

Tous les animaux domestiques mangent de cette herbe, excepté les

€ochons.

On en tire dans les Arts une teinture verte. En Campagne, on s'est fert comme de l'yvraie, pour chausser le four.

He. ESPECE

La seconde espece est la droue molle. Bromus mollis. Bromus panicula reclius (usla , spicis ovatis pubsfeauthus, ariflis reclis, soitis mollissum villosis. Linn. Sysl. plant. edit. Reich. T. 1, p. 1-09. Schreb. gram. 60. Necker gallob. p. 65, Pollich. palat. num. 110. Scholl. barb. num. 63, Leere herborn. num. 82. Manch. hass. 84, Mattussch. Sil. 1, num. 77. Durr. nass. p. 7, Bromas hirsuus, loculis septistoris, ovato-conicis. Hall. Helv. num. 1504. Bromus panicula erecla , spiculas ovatis compressis qualitaribus pubesschensum anginatis imbricatis, a picibus acutis, arislis capillaribus. aqualibus reclis. Weig. obs. p. 7. Gramen avenaceum brusselis villosis angilatis. Scheuchz, gram. 254. Gramen avenaceum prateis, praicula squamata & villosis. Morsf. hist. 3, p. 213, sect. 8. refuca avenacea hirsuta, paniculis minus sparsis. Rai. hist. 1289. Dill. giss. pag. 71.

Cette espece est assez semblable à la premiere; cependant elle est blanche, poileuse: ses nœuds sont plus épais, cylindriques, très-hérissée en dessous: ses seuilles sont très-molles de chaque côté, à gaînes striées;

la panicule est à pédicule plus court.

Elle est représentée parmi les Chiendents de Schreber, pl. 6, fig. 1; dans le Flora Herbornenses de Leers, pl. 11, fig. 1; dans les Observations de Weigel, pl. 1, fig. 4, & dans l'Hissoire des Plantes, par Morison, Tome Ill, sect. 8, pl. 7, fig. 18.

Elle est bisannuelle, & croît naturellement dans nos Provinces métidionales, M, de Necker dit en avoir trouvé dans la Flandre Françoise; on

en rencontre auffi dans la Franche-Comté.

Ille. E SPECE-

La troisieme espece est la droue rude au touchet. Bromus squarosus. Bromus panicula nutante, spiculis ovatis, aristis divaricatis. Linn. Syst. plant. edit. Reich. T. I., p. 210. Avena locustis teretibus novemstoris, aristis respectivis. Hall. Helv. num. 1501. Festuca graminea, glumis vacuis. Scheach. grom. 251. Bauh. Prodr. 64. pin. 144. Gramen avenaccum, locustis amplioribus candicantibus, glabris aristatis. Toarnes, instit. 325. Gramen phalaroides acerosum, nutante spica. Barr. icon. 24. Monti. ic. 52.

La panicule de cette espece est slottante; les épis sont glabres, ovales, à petits pédicules propres, en sorme de silets, grossis vers les sommets;

les arêtes sont écartées.

Cette espece est représentée dans l'Agrostographia de Scheuchzer, pl. 5; fig. 11; parmi les Plantes rares de Barrelier, pl. 24, fig. 1 & 2; & dans

le Prodromus de Monti, pl. 52.

Elle a pour variété la plante connue sous la phrase de Gramen sessiones majus, locustis crassis lanuginosis. Buxb. cent. 5, pl. 19, & qui est sigurée dans la cinquieme Centurie de Buxbaum, pl. 38, sig. 1. Elle croît dans plusieurs endroits de la France, aux environs de Montpellier, à Castelpau & Aigremont.

IV. ESPECE

La 4°. espece est la droue stérile. Bromus sterills. Bromus panicula patula, spiculis oblongis distinis, sqlumis shuhatao aristatis. Linn, fyst. plant, edit. Reich. T. I. 3, p. 31.2. Pollich, palat. num. 11.2. Necker gallob. p. 65. Leers herborn. num. 83. Manch. hass. man. 12.2. Darr. nass. p. 7, Bromus panicula nutante, socussis specificias sqlumis argute lanceotatis, lineatis, shahirfuits. Hall. Helv. num. 150. Bromus (grandssporus) panicula nutante, spiculis aistatais compresses, squimis sineari-lanceotatis in aristam longiorem sibulatum continuatis, aptichus minutis. preig. obs. p. 9, Bromus paniculi nutante, pedunculis ssmipticibus, arista petails tongiore. Scop. Carn. 1, p. 203, num. 9, edit. 2, num. 113. Gramen solicaceum, socussitis longissmis modo purpuracentibus, modo viridibus. Mant. 35. Bromus Herbor. Dod. Cer. 141. Festuca avenacea sterilis elatior. Bauh. pin. 9. Morif. hisl. 3, p. 211., fest. 8. Gremen avenaceum, panicula sparsa, locussis majoribus se aristatis. Scheuche, geram. 28.

Le chalumeau est haut d'un pied & même au-delà : les feuilles sont poileules, à bords rudes , larges depuis une ligne jusqu'à quatre ; la panicule est longue, lâche , tournée presque sur le même côté : les locustes portent de longs pétioles , ont un pouce de long , sont à sept sleurs ; les balles du calice sont rayées , très-inégales , vertes , à bords blancs, à lonques pointes : les balles storales sont semblables , aiguës à a pointe blanches

les rayes des balles font hérissées.

Cette espece est représentée dans le Flora Herbornensis de Leers, pl. 1; fig. 4; dans les Observations de Weigel, pl. 1; ng 6; dans le Monit Prodr., pl. 1; dans l'Histoire des Plantes, pat Morison, Tome III, sect. 8, pl. 7, sig. 11, & dans l'Agrossographia de Scheuchzer, pl. 5, sig. 14.

Eile croît dans les champs, les forêts, le long des chemins; aux environs de Montpellier, de Nathonne; dans la Provence, le Dauphiné, la

Franche-Comté & la Flandre.

Ve. E CRECE

La cinquieme espece est la droue des champs. Bromus arvensis. Bromus panicula nutante, spiculis ovato oblongis. Linn. Syst. plant. edit. Reich. T. I, p. 212. flor, suec. 85, 97, Oeder. Dan. T. 293. Pollich, nal. num. 113. Reyg. gedan. 1 , p. 48 , num. 2. Necker gallob. p. 62. Leer's herborn. num. 84 Scholl. barb. num. 86. Manch. Hall. 86. Gmel. tub. p. 18. Darr. nass. p. 7. Bromus glaber, locustis glabris nutantibus octifioris, glumis marginatis. Hall. Helv. num. 1509. Bromus culmo paniculato, spicis compressis. Flor. Lapp. 27. Hort. Cliff. 25. Bromus panicula subnutante, spiculis ovato-oblongis, glumis glabris marginatis imbricatis subaristatis, apicibus obtusis, aristis subulatis brevioribus slexuoso rectis. Weig. observ. 6. Festuca graminea , juba effusa. Bauh. pin. 9. Prodr. 19. Scheuch. gram. 262. Festuca avenacea sterilis elatior circa upsaliam, Rudb, elvsii, 1, p. 87, Festuca graminea nemoralis latifolia mollis. Bauh. pin. 9. Gramen avenaceum dumetorum panicula sparfa. Rai. ang. 3 , p. 415. Vaill. parif. 93. Gramen avenaceum dumetorum paniculatum maius hirlutum, Morif, hift. ; . p. 213. Egilops major, caule & foliis arundinaceis, locustis glabrioribus & angustioribus è fusco-xerampelinis. Dill. app. 60.

Son chalumeau eft droit, fouvent de la groffeut d'une plume d'oye; afines & fes feuilles font couvertes de poils blancs à leur partie lupériteure; s'a panieule eft un peu droite, étendue, noueuse aux ramifications, à péduncules filiformes, étendus, flexibles, écartés; les petits épis font oblongs, linéaires, grisâtres par-dessus, verts en dessous, à dix sleurs, à balles membraneuses par le bord; la balle du caltice est plus grande,

ovale.

Cette espece est représentée dans le Flora Danica, pl. 293; dans le Flora Herbornensis de Leets, pl. 11, sig. 3; dans les Observations de Weigel, pl. 1, sig. 3, & dans les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbeck, Tome 1, sig. 7, de les Champs Elysées de Rudbec

Elle est annuelle, & croît naturellement dans le Royaume, aux envi-

part des bestiaux en mangent.

VIC. ESPECE.

La fixieme espece est la droue des tosts. Bromus testorum. Bromus panicula nutante, spiculis linearibus. Flor. suec. 86, 98. Reyg. gedan. 1, p. 48, num. 3. Necker gallob. p. 64. Scholl. Barb. num. 87. Pollich. palat.

num. 114. Leers herborn. num. 85, Mænch. haff, num. 87, Gmel. Tub. 18. Dærr. naff, p. 8. Bromus hirfutus, panicula nutante pauciflora, locafit quinquesfloris hirfutis, glamis actue lanceolatis. Hall, Helv. num. 1508. Gramen murorum, spicis pendusts angustioribus. Tourn. Parif. 91. 16fetuca avenacea sterilis, spicis erectis. Rai. angl. 3, p. 4.5. Pluk alm. 174. Festuca avenacea sterilis, pedicellis brevioribus & spicis erectis. Moris, hist. 3, p. 112. 16st. 8.

3, p. 113, ject. 3.

Son chalumeau est de la grossent d'un fil , à cinq nœuds grosses & à graines striées : les feuilles sont supérieurement molles, plus cilées par le bord ; la panicule est secondaire , flottante , penchée vers la terre, lorsque le triur est mêt : les péduncules, sur-cout les insérieurs sont au nombre de tinq , capillaires , lâches , rudes au roucher ; les petits épis sont inéaites , à cinq sleurons, barbus sous le sommer : les balles sont en forme d'ablee : l'arée est droire , de la longueur de la balle.

Cette espece est représentée dans le Flora Hérbornensis de Leets, pl. 10, fig. 2; dans l'Almagestum de Plukener, pl. 299, sig. 2, & dans l'Histoire des Plantes, par Morson, Tome III, sect. 8, pl. 7, sig. 13.

Elle croit naturellement aux environs de Paris, dans la Champagne, la Bretagne, la Dicardie, la Flandre; elle elb runâtre: on la rencontre dans les collines feches & fur les toits; elle couvre ces derniers en forme d'un champ couvert de bled. Les chevaux, les vaches, les chevres & les brebis en mangent.

VIIc. ESPECE.

La septieme espece est la droue gigantesque. Bromus giganteus. Bromus "panicula nutante, spiculis quadrifloris, aristis brevioribus. Linn. svst. plant. edit. Reich. T. I. p. 214. Flor. fuec. 2 . num. 99. It. Scan. 294. Schreb. gram. 88. Pollich. palat. num, 115. Revg. gedanensis 1. p. 48. num. 5. Necker gallob. p. 66, Leers herborn. num. 86, Manch. Haff. num. 88. Dærr. nass. 8. Bromus glaber, locustis quadrifloris nutantibus, aristis longissimis. Hall. Helv. num. 1510. Bromus panicula nutante, spiculis lanceolatis, Glumis subhirsutis, apicibus acutis minutis, aristis longioribus sapillaribus. Weigel. observ. p. 11. Bromus panicula nutante, spiculis lanseolatis, ariftis longis flexuosis. Schreb. spiril. p. 56. Bromus panicula nutante, racemis secundis, binatis, spiculis quadrifloris, fluitante arista breviore. Scop. carn. 1 , p. 205. num. 16. Gramen Sylvaticum glabrum , panicula recurva. Vaill. Parif. 93. Bromus panicula ramis conjugato binatis. Flor. suec. 1, num. 38. Festuca foliis digiti latitudine longissimis, panicula laxa. Roy. Lugdb. 69. Gramen bromoides aquaticum latifolium panicula sparfa, corniculata. Scheuchz. agrost. 263.

Cette espece est presque de la hauteur d'un homme s'es feuilles sont très-longues, larges comme le doigt; sa panicule a à chaque nœud du chalumeau deux péduncules; elle est flottante: les petirs épis sont à quatte fleurs; les arêtes sont plus courtes; sa racine est vivace.

Elle croît communément dans les endroits humides, ombrageux; dans

les collines & les forêts.

Vaillant en a trouvé aux environs de Paris ; M. de Necker dans la Flandre Françoise

Elle est repréfentée dans le Flora Herbornensis de Leers, pl. 10, sig. 13 dans les Observations de Weigel, pl. 1, sig. 3; dans le Botanican Parios service de Vaillant, pl. 13, sig. 13; dans l'Agrasoparaphia de Schreber, pl. 5, sig. 14, & dans la septieme partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France.

On donne pour variété de cette espece la plante connue par les Botanistes sous les phrases de Bromus glaber, panieula nutante, locussis quadrissoris, glumis subhirssis. Hall. Hebv. num. 1506. Gramen bromoides, montanum, hirsuum, panieula minus sparsa, corniculata. Scheuchz. Agrostographia 263. Cette variété est représentée dans l'Ouvrage cité, pl. 5, fig. 16.

VIII. ESPECE

La huitieme espece est la droue aîlée, Bromus pinnarus, Bromus eulmo indivifo, spiculis alternis subsessibus teretibus subaristatis. Linn. Syft. plant. edit. Reich. T. I. p. 216. Flor. Suec. 89. 100. It. gotl. 180. Revg. flor. gedan. 2. p. 42. Leers herborn. num. 87. Scholl. barb. num. 89. Darr. naff. pag. 9. Bromus spiculis seffilibus, culmo indiviso, aristis folliculi gluma brevioribus. Pollich. palat. num. 117. Bromus spica terminali erecta, spiculis alternis approximatis lanceolatis compressiusculis pubescentibus, aristis brevioribus. Weig. observ. 14. Bromus spiculis subfessilibus, alternis, teretibus, patulis. Scop. carn. 1, p. 201, num. 5, edit. 2, num. 118. Triticum spicis distichis locustis teretibus hirsutis, aristatis, duodecimfloris, Hall, Helv. num. 14:1. Triticum (pinnatum) (piculis teretibus, subpedunculatis, calicibus decemfloris, aristis folliculi gluma brevioribus. Manch, half, num. 102, Poa culmo alternatim spicato spicis teretibus, hirfutis. Gmel. Sib. 1 , p. 112. Festuca culmo alternatim spicato , spicis teretibus. Flor. Lapp. 29. Roy. Lugdb. 67. Gramen spica brize, majus. Bauh, pin, 9. Prodr. 19. Theatr. 132. Petiy, gram. T. III. Gramen loliaceum corniculatum. Scheuchz. gram. 35. Gramen loliaceum, altissimum, spica briza pralonga, aristis brevibus donata. Monti 42. Gramen loliuceum corniculatum spicis teretibus angustis & glabris. Scheuchz. gram. 36.

Quand cetto plante fleurit, les épis s'éloignent horifontalement du chalumeau; avant & après la fleuraison, ils en approchent : l'union des ceailles dans les épis n'a aucune affinité avec les épis de bled; car ce caracter ne le diffingue pas des droues, quoique dans la panicule il n'y ait point de rapport au chalumeau : les feuilles de cette plante sont planes; le côté plane des petits épis est retourné sur le chalumeau, les acètes sont terminales.

Cette espece est représentée dans le Flora Herbornensis de Leets, pl. 10, fig. 3; dans les Observations de Weigel, pl. 1, fig. 10, dans les Chiendents de Periyer, pl. 2, fig. 1, 85 dans le Monti Prodromus, pl. 16.

Elle est vivace, & croît naturellement dans les bois situés sur des montagnes escarpées de la France, en Auvergne, en Dauphiné, en Franche-Comté.

IXº. ESPECE

La neuvieme & derniere espece est la droue à deux épis. Bromus distaciyos. Bromus fixies duabus alternis. Linn. Syst. plant. edit. Reich. T. 1. p. 147. Aman. acad. 4, p. 304, \$40. Bromus spiculis subbinatis compresses selections. Ser. prov. 98. Bromus spica terminali erecta paucisfora, spiculis compresses estimates established paucistora, spiculis compresses estimates (clinica) avalvalis interioribus gluma corollina citais, panicula stricta setunda stricta secunda superioribus established corollina citais, panicula stricta setunda superioribus established production service minus. Service minus. Service minus. Bauh. pin. 9. Prodr. 10. Bluk. alm. 173.

Les petits épis de cette espece sont sessiles, retournés sur une hampe plane; le calice de la sleur est aigu : quand la plante vient spontanément ; il n'y a que deux petits épis; mais il s'en trouve trois , lorsqu'on la cul-

tive ; ces épis sont en arêtes.

Cette plante est représentée dans le Flora Gallo - Provincialis de Gerard, pl. 3, fig. 1; dans les Observations de Weigel, pl. 1, fig. 8; parmi les Plantes rares de Barrelier, pl. 99, fig. 1, & dans l'Almag. de Dlukenet, pl. 33, fig. 1.

Elle est annuelle, & croît naturellement dans nos Provinces méridiona-

les, le Languedoc, la Provence.

GENRE XV.

L'Esieve.

Ce genre, connu en Botanique fous les noms de Stipa, Linn. Festuca; Gmelin. Gramen, Scheuchr, a pour caractere d'avoir la balle à une sleur, bivalve, lâche, pointue : la corolle est bivalve; la valvule extréieure est tetminée au sommer par une acête très-longue, qui s'entortille, articulé à base, droire: la valvule intérieure est de la longueur de l'extreigue est par barbe, linéaire : les filamens des étamines sont au nombre de trois; capillaires; les antheres sont linéaires; le germe du pistil est oblong : les trylets sont au nombre de deux, héristés, unis à la base; les stygmates sont poileux; le péricarpe n'est autre chose que la balle; le stygmates sont poileux; le péricarpe n'est autre chose que la balle; le stygmate est unique, oblong, couvert.

Quoique M. le Chevalier de Linnó fasse mention de neuf especes d'étiepe, cependant nous n'en connoisson, en France, que quatte especes.

PREMIERE ESPECE.

La premiere espece est l'étiepe plumeux. Stipa pennata. Stipa ariflis lanatis. Linn. 19th. plant. edit. Reich. T. I., p. 118. Polstich. pal. num. 120. Scop. carn. edit. z., num. 112. 12q. Pindeb. 15. Stipa ariflis plumoss. Roy. Lugdb. 68. Festuca ariflis panicula circiter longitudine plumoss. Roy. Lugdb. 68. Festuca glumis unissoris 3 arislis longistimis, pennatis. Gmel. bb. 1.p. 114. num. 50. Gramen spicatum, arislis pennatis. Tourn. inst. Rei herb. 518. Scheuch. gram. 153. Gramen sprateum pennatum. Bauh. pin. 5. Theat. 70. Barrel. num. 46. Spartum austriacum. Clus. hist. 2, p. 221.

Les racines sont en gazon; les seuilles ont une ligne de largeur; mais elles sont repliées en jone: la panicule est contenue dans la gaîne de la feuille la plus large; elle est longue d'un pied, lâche: les deux balles du calice sont inégales, d'ailleurs servées & creuses; chacune se termine dans un filament semblable à l'arère: dans un, le siiament est long d'un pouce. Le sollicule vers la base est velu, long, serré, pointu: la balle storale intéreure simple est contenue par la plus grande; celle ci est très-dure; elle cache la plus petire, & elle jetre du dos une plume spirale, supérieurement en forme d'ailes, de même que les alles des oiseaux, à poils simples & moux. Cette espèce est vivace.

Elle est représentée dans l'Agroslographia de Scheuchzer, pl. 3, fig. 13; Elle croît en France dans les lieux incultes du mont Pila, & aux environs de Paris

Ses épis étant très-longs, composés de deux rangs de balles argentées, très-fines & très-courtes, ressemblent presque aux barbes des plumes d'au-

truche.

Dans les Villages des Provinces méridionales, au rapport de M. Garidel, on les emploie pour orner les chapeaux, & fur-tout les malques, que portent en Provence les Payfans, qui jouent les rôles de diable, à la Proceilion de la Fâre. Dien

HE ESPECE

La feconde espece est l'étiepe en forme de jonc. Stipa juncea. Stipa aristis nudis restir s, calicibus semine longioribus, folis intus lavibus. Linn. Syss. p. jan. edit. Reich. T. I. p. 248. Soop. carn. edit. 2. jan. 128. Festuca aristis circiter longitudine panicula nudis. Roy. Lugdb. 68. Fessince glumis unissoris aristis longissimis nudis. Gmel. slib. 1, p. 114. nº. 49. Fessivas sunce ofsio. Baush. pin. 9. Theast. 145. Scheucht gram. 111.

M. de Haller ne fair qu'une feule espece de cette plante avec la précédente; cependant elle en est certainement distincte : ses arêtes sont nues, droites; ses calices ont plus longs que la semence; ses seuilles sont intérieurement lisses. Elle est bisannuelle; & croit naturellement en Fran-

che-Comré, en Dauphiné & ailleurs.

IIIc. ESPECE

La troisieme espece est l'étiepe en somme de cheveux. Stipa capillaca. Stipa aristis nudis curvatis, calicibus semine longioribus, solits intus pubbecentibus. Linn. Syst. plant. edit. Reich. T. I., p. 219. Pollich, palat. num. 121. Pallas it. 1, p. 267. Stipa aristis nudis ssexuos secules semine longiori. Hall. Helv. nº. 1513. Festuca longissimis aristis. Bauh. pin. 10. Theatr. 153. Gramen avenaccum montanum, spica simplici, aristis recurvis. Rai. Vaill. Paris. 35.

Cette efpece est très-semblable à la précédente; mais ses seuilles ne sons as cylindriques, à sillon longitudinal, elles son plus roides, plus courtes, moins raboreuses; du côté supérieur plus applatres & poilenses : le calice n'est pas blanc, mais couleur baie : les arêtes sont plus courtes; & quand elles sont plus vieilles, elles font différemment courbées.

Cette espece croît aux environs de Paris, & dans plusieurs endroits de

la France.

IVe. ESPECE.

La quatrieme espece est l'étiepe à petite arête. Stipa arissella. Stipa arissella restis calice vix duplo longioribus, germinibus lanatis. Linn. syss. pl. plant. edit. Reich. T. I, p. 219. Syss. nat. 3 p. 219. Gouan illustr. 4.

Les chalumeaux font hauts de deux pieds; les feuilles font étroites, la panicule est en épis, les péduncules font à deux ou trois sieurs, le calice est de la longueur de la femence; la semence est cylindrique, poilease, à poils rates; l'arête est de la longueur du calice. M. Gouan a trouvé cette effece aux environs de Montpellier.

GENRE XVI.

L'Avoine.

L'avoine, Avena, Tourn. Linn. a pout caractere de son gente la balle du calice à plusieurs sleurs, les rassenblant sâchement, à deux valvules lancéolées, aigués, ventreuses, grandes & pointues: sa corolle est bivalve; la valvule intérieure est plus dure que le calice, de la grandeur du calice, un peu cylindique, gondiée, pointue de chaque côté; il fort de son dos une arête spiralement retortillée, comme réfléchie par un nœud : les étamines sont composées de trois filamens capillaires & d'auntheres oblongues, fourchues; le pistil est formé par un germe obrus, par deux sylets réfléchis & poileux, & par des stygmates simples: le péricarpe n'est autre chose que la corolle qui est très-artistement sermée & qui nes ouvre point: sa semeice est nue, terne, oblongue, pointue de chaque côté, ayant un fillon longitudinal : l'arête est articulée des sa sorte du dos & entortillée; c'est ce qui forme le caractere essentiel de ce genre. On en connoît en France politeius sépeces.

PREMIERE ESPECE.

La premiere espece est l'avoine plus élevée, le fromental & le taigrass, la fausse vigner, le faux seigle, le margal. Avena parisculata, calicibus vissoris, especiale de margal. Avena parisculata. Linz. Syss. plant. edit. Reich. T. I. p. 121. Flor. succ. 98, 102. Oed. dan. 165. Schreb. gram. 25. Gespar icon. cent. 152. Politich palat. num. 122. Leers herb. num. 88. Mench. hass, num. 91. Darr. nass. p. Avena diantha, follicul is has vissos in majori arista geniculata. Hass. Hety. 1492. Avena calicibus bis boss vissos majori arista geniculata. Hass. Hety. 1492. Avena calicibus bis boss.

panicula laxa spicata, pedunculis prioribus sasciudatis. Guett. Stamp. 1, p. 182. Holcus avenaceus. Scop. 2, num. 1239. Gramen avenaceum, panicula accrosa, semine papposo Dilla app. 48. Gramen avenaceum elatius, inba longa splendente. Rai. method. 179. Angl. 3, p. 406. Moril. hist. 1.

p. 214. fest. 8. Scheuchy, gram, 229. Vaill. Paril. 89.

La racine de cette effece est fibreuse; ses tiges sont haures de deux ou trois pieds: ses feuilles sont rudes par detriere, larges de trois lignes, aussi hérisses; la paincule est longue, a plusqueur fleurs, étroite; une des balles du calice est très-perite: elles sont l'une & l'autre pointues. Ses sleurs sont au nombre de deux, une plus grande & plus partaite; l'autre plus petite, imparfaite, chacune à une arèce: celle-ci l'a courte & droite, souvent point; celle-là l'a droite & résiéchie, paratant du bas du dos; la plus grande seur est égale au calice, la plus petite est plus courte; chacune est marquée d'une ligne pointue; leur couleur est verte, avec des aîles blanches, velues à leurs basée.

Cette espece est représentée parmi les Chiendents de Schreber, pl. 1; dans les Planches de Gesner, pl. 152; dans le Flora Herbornensis de Leers, pl. 10, sig. 4, & dans l'Histoire des Plantes, par Morison, come

III, fect. 8, pl. 7, fig. 27.

M. le Chevalier de Linné donne pour vatiété de cette espece la plante dommée en Boranique sous les phrases d'Avena panicula nutante, calicibus bissoris, altero ssocialo aristaca. Roy, Lugdi. 66. Gramen avenaceum, gemmea radice, seu nodosum minus. Moris, hist, 3, p. 214, stell. 8. Gramen modosum avenacea panicula, radice tuberibus predita. Bauh. pin. 2. Prodr. 3. Theatr. 18. Scheuch. gram. 237. Monti. gram. 7. 76.

La racine de cette variété est singuliere; elle est à tubercules ronds, mais applatis de chaque côté, au nombre de sing, placés les uns sur les

autres, fades.

Elle est représentée dans l'Histoire des Plantes, par Morison, tome III; sect. 8, pl. 7, sig. 33 dans l'Agrossographia de Schenchzet, pl. 4, sig. 7; dans le Monti Prodromus, pl. 76, & dans la septieme partie de notte Histoire naturelle gravée de la France.

L'espece principale croît spontanément en France, dans les endroits maritimes & escarpés. On en trouye aux environs de Paris, dans le Poitou.

le Languedoc & ailleurs.

On peut semer le taigtass en prairies artificielles ; il réussit dans toutes fortes de terres froides, aigres, argilleuses, humides: dans les plus seches de les plus maigres, telles que les terres pierreuses, legeres & fablonneuses, où le fain-foin même ne réussit pas : il n'exige pas, ainsi que let autres plantes, que les terres soient préparées par plusieurs labours & couvertes d'engrais. Lorsque les terres ur lesquelles on se proposé d'établit des prairies en raigrass sont en nature; c'est-à-dire, lorsque les années précédentes elles ont porté du bloed, de l'orge ou autres grains, un seul labour leur sissifie cependant, il est certain, que su les terres qu'on destine en rai-

graff, avoient reçu plusieurs labours , le taigrass leveroit plutôt , talleroit

plus vîte, & la récolte seroit plus abondante.

En Angleterre, où la grande quantité de bétail qu'on nourrit, procure des enguss en abondance, le Cultivateur a foin de conduite quinze à vingt voitures de fumier fur chaque atpeint de taignaff à chaque troifieme aunée de la plantation. Cet ouvrage se fait en hyver, lorsqu'il gêle assez pour que les voitures ne fassent aucun tort aux plantes: cette amélioration double & triple les récotles suivantes.

Si on vouloit mettre en raigrass des terres en paquis, sut lesquelles la mousse empêche l'herbe de pointer, ou couvertes de bruyeres, de fougeres, ou de broussailles, il saudroit défricher un terrein de cette nature, suivant la méthode décrite au premier volume de la Culture des retres, par M.

Duhamel.

Don Miraudot, Auteut d'un Mémoire qu'il a fait imprimet en Lorraine fur cette plante, dit, que le premier foin du Cultivatour qui se propose d'établir des plantations de raigrass, ne conssiste pas seulement à bien préparer la terre, mais à se procurer de la graine bien mûre & bien nette : la semence du raigrass se si qu'elle se vanne facilement; le temps le plus propre pour la semer, est le printemps & l'automne, c'est-à-dire, dès le commencement du mois de Mars jusqu'au premier jour du mois de Mai, & dès le mois de Seprembre jusqu'au premier jour du mois de Mai, & dès le mois de Seprembre jusqu'à la fin d'Octobre, suivant que l'année est plus ou moins hâtive; le printemps plus doux & l'automne plus beau s's'il étoit semé trop têt, il courtoit risque d'être saiss par quelques gelées fortes; c'est pourquoi il vaut mieux le semer dans le courant du mois d'Avril : si on le semoit trop tard, il ne seroit peur-être pas asse serve fro put résister aux grands froids de l'hyver.

Il faut, autant qu'il est possible, semet le raignass par une petite pluie & un temps fort calme; la graine en est si tlegre, qu'elle ne se répandroit pas également par-tout, si on la semoit par le vent : cependant, s'il n'y avoit pas apparence de pluie; que la faison passat, & qu'on se trouvât dans la nécessité de semet par un temps se, s'il faudroit immédiatement, après la semaille, s'aire passer si trouve la piece ensemencée un rouleau de bois de fept à huit pieds de longueur, sitr un pied de diametre; il doit stre bien uni, d'un bois dur & pesant. Ce roulage aura plusieurs avantages; il unita le terrein, & l'herbe en sera plus facile à faucher; il resserra, rassermine le fol, sitr-tout dans les terres légeres, & la semence du raigrass, dont les germes ont peu de consistance, en sera moins sujette à être dess'schée, s'oit par le foles!, s'oit par le grand hâle. Cette opérazion pourta se rouvelle

aux mois de Février & de Mars.

On prétend en Angleretre, que le roulage des terres pour toute espece de grain, est une pratique si avantageuse, que quelque soin qu'un Fermier puisse prendre d'ailleurs, s'il omet de rouler les terres, il ne doit espérer qu'une demi-récolte.

On peut rouler les terres aux mois d'Octobre, Novembre, Janvier,

Février & Mars : le roulage d'hiver prévient les mauvais effets de la gelée ; celui du printemps remédie à la fécherelle. Il faut touler quand les feuilles des plantes sont fortes, toutefois avant que la rige ait acquis aucune soli-

dité.

Il faut beaucoup moins de graine de raigrass pout ensemencet un arpent de terte de la premiere qualité, que pour un arpent de terte ordinaire. Te raigrass s'alle li prodigieusement dans les bonnes terres, qui ont été bien préparées par plusieus labours, qu'il n'est pas rare d'y voir des trosses d'un seu grain de semence, produire depuis deux cents jusqu'à trois cents tuyaux, & donner autant d'épis. Cependant, on peut tabler sur cent livres de grains, poids de marc, pour ensenuecer un terrein d'environ autant d'irpis.

Immédiatement après la femaille du raigraff, on femera fur ce même terrein trois ou quatre livres de graines de treffe, ou de luzerne; au déca de celle ci, on y fuppléeta par vingt à trente livres d'avoine : la raifon de ce mélange est, que le raigraff vient naturellement fort foible la premiere année; si on ne lui affocioit pas une autre plante, il se foutiendroit difficilement; les chaleurs de l'été poutroient lui nuire, il ne talleroit pas si

promptement.

Cependant, on peut semer le raigrass sans mélange, sur-rout lorsqu'on seme en automne : mais pour lors, il faut mettre ceut à cent vingt pour

un arpent de Paris.

Le raigrass semé au printemps se récolte dans le courant du mois de Juillet de la même année : il donnera une séconde récolte dans le courant du mois d'Octobre; elles seront foibles l'une & l'autre, en comparaison de celle qu'on sera la seconde année : celles de la troisieme, quartieme & cinquieme année seront encore plus considérables, sur-tout si les terres ont été bien préparées.

Si l'on suit la méthode angloife de tépandre quinze à vingt charretées de tumier sur chaque arpent de raigrass, l'hiver qui suit la troisseme année de la plantation, cette plante donnera six années de suite les récoltes les plus abondantes; & les terres, loin d'être épusitées, seront après ce temps, dans l'état le plus parsait pour donner du bled, de l'orge & autres graines, pendant autant d'années qu'elles auront été en prairies artificielles.

Si le raigrass a été femé en automne, on ne doit pas compter sur une résolte la même année ; mais la suivante , les récoltes seront plus hâtives & plus abondantes. On pourra faucher le raigrass dans le mois de Mai, ou

au plus tard, au commencement de Juin.

Don Miraudot dit avoir fait semer du raigrass au mois d'Août, qu'on autoit pu encore faucher au commencement de Novembre, ayant pour lors plus de deux pieds de hauteur, si un troupeau de vaches ayant pénétré cette plantation, ne l'eût pâturée & foulée aux pieds.

Dès la seconde année de sa plantation, le raigrass donneta jusqu'à trois récoltes,

récoltes , même quatre dans les terres de la premiere qualité, La premiere récolte se fait au commencement du mois de Juin ; la deuxieme , les premiers jours de Juillet, & la troisieme au mois de Septembre ou d'Octobre. Ces temps pour requeillir le raigraff ne sont pas rellement fixés, qu'on

ne puisse les devancer ou les retarder.

La regle générale pour avoir le foin de meilleure qualiré, de quelque espece qu'il soit, est de faucher au moment où l'épi commence à paroître ou les fleurs à s'épanouir. Le foin fait avec cette attention conservera un wil verd & une faveur toute différente. On perdra quelque peu du poids de la premiere coupe, mais les suivantes en seront plus abondantes & de meilleure qualité.

Lorsque le raigrass aura été semé avec de l'avoine, il ne faudra pas attendre que celle-ci foit mûre ; on la coupera en verd. Le mélange d'avoine ou de raigraff est un fourrage très-bon en verd pour les bestiaux : on pourroit même le faner; mais il fera plus de profit étant donné en verd au

bérail.

Un arpent de terre en raigrass, mêlé avec de l'avoine, donnera une récolte plus abondante du double, qu'un arpent de prairie naturelle ; d'autant plus que l'avoine coupée en verd, avant que la graine foit mûre, repousse une seconde fois. Ce regain est très-bon pour les bonfs, les vaches & les moutons.

Les trois coupes de raigrass peuvent se faner & être mises en foin : cela dépend du Cultivateur. En Angleterre , la premiere & la troisieme récolte le coupent ordinairement en verd, pour engraisser le bétail au printemps & en automne : la deuxieme feulement est réservée pour être

mise en foin.

La troisieme récolte du raigrass, celle qu'on fait au mois d'Octobre, est pour l'ordinaire moins considérable d'un tiers que les deux premieres. Comme toutes les récoltes se font avant que la graine soit mure, lorsqu'on en veut recueillir, on réserve un canton uniquement pout la semence, qui se recueille lorsque l'épi est jaune & la graine prête à tomber. Cette récolte de semence peut se faire sur la premiere poussée du raigrail ou fur la seconde ; il ne faut pas attendre à la troisieme , la graine n'auroit peut-être pas le temps de mûrir; elle feroit moins parfaire.

Le raigrass est le premier des fourrages, puisqu'on peut le couper dès. le mois d'Avril pour le faire manger en verd aux bestiaux : il se fane très. facilement; il est très-bon, les chevaux l'aiment beaucoup. On fauche tous les jours ce qui est nécessaire à la consommation des bestiaux, & on le leur donne à l'érable & à différentes reprises, dans la crainte qu'ils ne le mangent trop avidement.

Cette méthode est plus avantageuse que de laisser pâturer le bétail sur des praities attificielles; d'ailleuts, le taigtass ne souffre point la dent du bétail.

Cette herbe est aussi en toute saison le meilleur fourrage que les bœufs, les vaches & les moutons puissent manger. Les Anglais assurent ou'elle est

un remede pour les derniers, lorsqu'ils sont malades.

La paille du raigraff, dont on aura tité la femence, est une trèsbonne nourtiture pour toute espece de bétail; il n'en est point qui ne la mange avec avidité. L'abondance de cette plante tient du prodige, puisqu'elle égale & surpasse même celle des tresses, des suzernes & du fainfain.

Malgré tous les avantages que nous venons de rapporter de cette plante d'après Don Miraudot, nous fommes convaincus que son four-rage se n'est pas des meilleurs pour les chevaux; la tige en est trop-dure.

M. Duchefne, dans fon Manuel de Botanique, prétend que la plante que les Anglois cultivent fous le nom de taigralf, est le pain-vin, Losiumperenne, Linn.; & non le fromental, Avena elatior, Linn. dont il est cit question.

Il faur préférer le fromental aux autres plantes graminées pour faire les

allées vertes d'un grand potager, à cause de son urilité.

II. ESPECE

La feconde espece est l'avoine cultivée, Avena faiva, Avena panicatera, calicibus dispermis, fémnitus tevitus attero aristato. Linn fyss, planet, edit. Reich. T. I., p. 222. Hort. Cliff. 25, Hort. Upf. 20. Mat. Med. 47. Roy. Lugdb. 65, Avena diantha, locustis pendudis, storibus cartilaginesis, inaqualibus, majori aristata. Hall. Helv. num. 1494-Blackw. T. 422. Avena panicula undiquaque sparsa, calicibus sfore majoribus, sstuma majori cartilaginea. Hall. in nov. comment. gatt. VI. p. 16. Avena disperma. Mill. Dist. Avena vesca. Lob. icon p. 31. Avena nigra. Bauh. pin. 23. Avena aiba. Bauh pin. 23.

Cetre plante est représentée dans Lobel, pl. 31; dans les nouveaux

Actes de Gottingue, Tome VI, pl. 4; dans la nouvelle Edition de Blacwel, pl. 422; dans l'Illustratio Systematis Linnai, parmi les Triandriques Dygniques, & dans la septieme partie de notre Histoire naturelle gravée de la France.

Cette plante, quoiqu'elle ne soit pas indigène à la France, y est actuellement nauralisée par la culture. Rien n'est si rodinaire que de trouver sur ses seuilles la larve du criocere bleu à corceler rouge. Crioceris ceruseoviridis; therace, semoribusque russis Geosf. 2.42. Le desson du corps de ce criocere, ainsi que sa tete de set seuis sont de couleur bleue; son corcelet & ses cuisses sont rouges; les tarses de autennes sont noires, ses étuis son stricks.

Les avoines se sement communément aux mois de Février & de Mars ; ut un seul labour; elles réussissement sein , quand les terres ont été bien préparées d'avance pour le froment; car on les seme pour l'ordinaire dans les champs, où l'on a recueilli du bled la moisson précédente : cependant on feroit mieux de donner un premier labour , après que les fromens sont récoltés, qu'on nomme labour d'entre l'hiver; ensuite un second labour avant de semer.

Il faut pour ensemencer un champ, un sixieme de plus d'avoine que d'orge : quand les avoines ont cru à la hautour de trois ou quarre pouces, si les terres sont labourées à plat ou en planches larges, on profite d'une petite pluie pour passer par-dessus un rouleau de bois, qui brise les mottes, de chausse les pieds de cette plante en même-temps qu'il unit le terrein, sans quoi on ne pourroit pas faucher près de terre. Dans la Suisse & une partie de la Franche-Comté il y a toujours une personne qui accompagne la chartrue, pour casser auflitôt avec un outil sait exprès, les mottes que le tranchant de la chartrue laisse. Il seroit à souhaiter qu'on pratiquât cette méthode par-tout.

Dans les endroits où on ne laboure pas par fillons, on coupe les avoines avec la fault; mais on est dans la mauvaise habitude de les fauchet encore vertes, & de les laisser couchées sur terre; jusqu'à ce qu'il tombe assez d'eau pour pénétrer les ondins. L'avoine, dit-on, acheve de se mûtir sur le champ; le grain se remplit, il noircit & devient plus pesant; mais on ne peut concevoir comment l'eau de la pluie peut produire tous ces bons effers : il entre certainement beaucoup de présugé dans cette pratique.

Un habile Cultivateur, qu'il est instile de nommer ici, s'est très bien trouvé de n'avoir pas suivi cette méthode. Ses terres, qu'il sit amender avec soin de labourer profondément pour le froment, lui donnent de belles avoines, qu'il laisse maire parfairement, & il les enleve presqu'aussitos qu'elles sona battues, sian attendre la pluie & sans les laisser payeler. Les chaumes de champs d'avoine ne verdissent point, comme ceux de ses voires s'égrenent moins; le grain qu'il recueille pese constanment un douziene de plus que celui des autres; ses vossins s'em-

pressent d'en obtenir de lui pour faire leur semaille, & ne suivent pas

fon exemple.

Il est bon de ne serrer les avoines que lorsque l'herbe que la faulx a coupé avec elle est seche : sans cette précaution ; les tas échaussen quelques fois à un tel point , que le germe du grain est feroulée, & qu'il n'est pluspropre à ensemencer. On prétend que la vieille avoine ne vaut rien pour semet : cependant on a expérimenté le contraire , au rapport de M. Dubamel.

On voit dans le Maine, une espece d'avoine qu'on seme avant l'hiver, & qu'on récolre avant les seigles. En Angleterre, les avoines noires se sement en même-temps que le froment : celle squipassent l'hiver, rendent.

une affez grande quanrité de grains;

M. de France recommande en Champagne une méthode particuliere pour y multiplier l'avoine. Il lui faut, fuivant lui, deux labours: le premièr avant l'hives, pour détaciere le chaume, détruire les herbes qui ont poullé pendant l'automne, & ameublir le terrein; le fecond, qui fera au moins de quatre ou cinq pouces, doit fe faire immédiatement avant de femen On femera desfus & on enterrera la femence avec la herfe : d'ailleurs, l'avoine ne demande pas d'être placée bien avant dans la terte; pourvui feulement qu'elle repose sur un fonda ameubli, cela suffir : fa tacine peud alors s'étendre & y trouver toute la fraîcheur qui lui est nécessaire.

Lorfque la faifón de l'hiver fera pluvieufe, de que les plantes retournées par le premier labour ne feront pas fuffifamment péries, on fera trèsbien, au lieu de deux labours, d'en donner un troffeme; un labour intremédiaire trois femaines avant de femer est absolument nécessirier dans ce-

Gar.

C'est ainsi, dit M. de France, que les Laboureurs devroient traiter du mois leurs meilleures terres; ils n'auroient pas le désagrément, comme cela ne leur arrive que trop souvent, de voir leurs récoltes perdues à la levée:

du grain.

Quant aux mauvaises, M: de France est néamoins obligé de convenir, qu'eu égard au petit nombre de chevaux qu'on noutrit en Champagne, il feroit très distilicie de l'eur donner deux labours. C'est un principe constant que l'avoine veut avoir une terre parsairement ameublie; la moindre motte lui est nuisse : elle se plait sur-tout à être semée dans la poussires; plas on la seme de bonne-heure, mieux elle réutilit. On la semera donc, si on-peut, dès le mois de Février, cela n'en sera que mieux. Il ne saut pas épagner la semence; l'avoine talle peu : semée trop claire, elle est exposée à être suffoquée par les plantes étrangeres. Il lui fant quinze jours pour lever : si dans cet intervalle il survient quelques gelées inquiexantes, comme lever : si dans cet intervalle il nurellions, on fait rechercher dans le so squel se son de sur considerat dans le so squel son état. Si on en trouve quelque peu d'endontmagé, on en fait réservet un demi-boisseu, ou un boisseun par joutnal, selon que l'esse de la gelée paroit avoir été plus ou moins multiplié.

Dès qu'on s'apperçoit que l'avoine est levée; si le remps est sec, on erdonne à ses gens de la rouler pour raffeemir & fermer le sol, si l'on peut fe servir de ce cerme, & y sirer ainst la fraisseur : s'il pleur immédiacement après la semaille, ou s'il rombe des brouillatds, ensorte que le terrein en seit settu, & pour ains die enercocéé, il ne faut pas attendre que l'avoine soit levée pour faire cette opération; elle est indispensable, sur-rout pour la Champarine.

Une méthode, qui est encore excellente pour faire réussifir l'avoine, à œ qu'on ne peut assez recommander, suivant M. de France, est de la herser trois semaines ou un mois après être levée. Cette manœuvre déraite une partie des herbes naissances, techausse les plantes & leur fait une especial de petri labour au pied. Une autre opération, qui n'est pas moins nécessaire, est l'oxherbage; le coqualicot, la fausse navette, le thiaspi & les chardons de toute espece, sont grand tort aux avoines : on ne peut donc mieus faire que de les faire atracher; on donne même pat-là une espece de binage à la serre.

On cultive depuis peu dans le Royaume une variété d'avoine originaire d'Hongrie : elle est préfétable , di-on , à toutes les autres ; elle donne boaucoup plus de grains , & ce grain est plus gros , plus fariueux , plus pefant , à-peu-près d'un feptieme, à volume égal , que la plus belle avoine ordinaire:

On prétend que cette avoine étrangere est une excellente nourriture pour les bestiaux; il n'y a aucun risque de la laisser mûtri sur pied. Quand le grain est parvenu à la parfaire maturité, on coupe cetre plante & on la ferre aussissé; par ce moyen on a de la très-bonne paille & même en quantité.

On est en usage, presque par toute la France, principalement à Paris, de jinger de la bonté de l'avoine par sa couleur; plus elle est entire. L'avoine de Hongrie n'a pas cet avantage; c'est tout le défaut qu'on lui connoisse, si on peut appeller désaur, ce qui n'a d'autre sondement qu'un put présingé. La propricté qu'a cette avoine de s'égrener fur pied, la rend plus difficile à couper que l'avoine ordinaire; elle exige plus de temps & de soin pout cette opération, par l'adhérence du grain aux capsules qui le renferennent & l'enveloppent.

Quant à la forme de l'avoine de Hongrite, elle est reès-différente de celle de nos avoines de France :-les premieres feuilles gu'elle pousse font plus larges, plus longues & d'un verd plus soncé; le tuyau qui succede est plus gros & plus long du double au moins :l'épi est encore bien dissent; le grain s'y arrange s'un seul côte en forme de vergetre, & les silamens qui le portent, se tiennent fertés contre la principale tige. Au reste, la culture de cette avoine est la même que celle de l'avoine ordinaire:- elle se plair dans les mêmes endroits, mais en bonne tetre, sur-tout dans une tetre un peu fiaîche; la sugériorité en est pour lors plus apparente.

On cultive de cette avoine dans la Franche-Conté; & depuis fort longes, dans la partie du fud-est de la Lorraine; elle y a très-bien réusit dans les terreins légers, fablonneux & humides. Les brouillatds & les nuages des montagnes procurent en été, aux plaines & aux côteaux qui les avoilinent, une abondante rosse, oui fait monter l'avoine insulariu auxiliers.

tre nieds de haur.

Dans les plaines éloignées des montagnes, l'avoine ne vient belle qu'autant que ces plaines sont à proximité des eaux, à moins que l'année ne soir pluviense; d'où l'on peut conclure qu'un peu d'humidiré est avantageuse a l'avoine de Hongrie. Quand elle est coupée, les rosées abondantes la font refaire (terme ufité en Lorraine) en peu de jours : on la met donc en gerbe de fort bonne heure, avant que le foleil ait produit ces rofées; elle en devient plus facile à s'égrener lorfqu'on la bat. Plusieurs Laboureurs des environs de Lunéville en ont femé, mais elle a dégénéré dès la troisieme année, au point que les épis font entiérement devenus femblables à ceux de l'avoine blanche. On a cueilli-dans leur pleine maturité quelques épis qui avoient confervé leur premiere nature, quoique néanmoins l'avoine eût éré femée pour la quarrieme fois sur le même rerrein, où on avoit prétendu qu'elle dégénéroit. J'ai femé, dit un Cultivateur Lorrain, ma graine au printemps : rous les épis ont donné leur graine du même côré. & ils ont produit d'auffi belle semence que celle qui avoit été envoyée de nos montagnes.

On doit donc penser que pour avoir de la bonne semence, il saut coucourse les especes d'avoines dans leur maturité, & ne les laisser javeler
que trois ou quarte jours au plus. L'avoine de Hongrie est plus sujetre à
s'egrener sur le champ que les autres variétés; c'est pour cette rasson
qu'il faut la fauciller comme le bled ; lu li saur aussi plus de semences,
parce qu'elle est plus grosse; jes épis de la plante conserveront mieux la frascheur & donneront des épis plus longs, semblables à l'espece qu'on nomme
Avena nuda, dont il sera parté ci-après : elle donne peu de son; aussi estle
elle très-propre à faire du gruau & de la bierre; le grain en est plus dur que
celui des autres variétés. Bien des chevaux n'en peuvent manper; en céné-

ral, ils ne s'en soucient pas même beaucoup.

Cette avoine est excellente pour engraîsser les bœus, les porcs & la volaille, pourru qu'elle soit moulue relativement à l'usage auquel on veur l'employer. La paille est plus grande que celle des autres especes, mais elle est plus dure & moins substancielle; ce qui sait que les bètes à come la mangent pas voloniters : elle produit en volume un cinquieme de plus que l'avoine ordinaire; elle donne communément cinq sepriets par arpent, mesure de Paris : telle est la natute de la prétendue avoine de Honorie.

En général l'avoine rafraîchit, humecte & nourrit. J. Ray nous assure que les Habitans de l'Angletette septentrionale ne se nourrissent que d'avoine, & qu'ils se portent très bien; qu'ils sont même plus exempts de maladies, & qu'ils vicillissent plus qu'aillents. Le pain qu'on en fait est doux, très-salutaire, quoiqu'il sont désagréable pout ceux qui n'y sont pas habitués, à cause de son amettume.

Les Anglois, riches ou pauvres, ne font point d'autres bouillies qu'avec l'avoine. Ces bouillies font aussi falutaires aux malades qu'à ceux qui se portent bien : elles se digerent facilement & soutifient une nouvitute

excellente ; elles donnent aussi un teint frais aux enfans.

On fait dans la balle Normandie & dans la Bretagne avec l'avoine, que l'on pile légérement, & dont on ôte la peau, une efpece de nourtiture comnue sous le nom de gruau. On la fait bouillir légérement dans de l'eau simple, du lait ou du bouillon : cette décoction est bonne pour la poirrine & pour la toux. On fait aussifia vec le graua une crême , à laquelle on ajoute du lait de vathe, ou une émulsion d'amandes-douces & du sucre, pour la rendre plus agrésable au goût. Les bouillons d'avoine sont excellens dans toutes les maladies aigués.

Les Anglois & les Polonois font encore avec l'avoine, de la bierre, de

avec l'orge, & qui lui est même préférable à certains égards.

Les Peuples du pays de Galles préparent avec l'amidon d'avoine bouilli dans de l'eau, jusqu'à la confiftance de gelée, un mets très-eftimé : on mange cette gelée d'avoine chaude, coupée par transhes & mêlées avec du lair, de la bierre, ou du vin blanc, adouc à avec le fucte.

On nourrit toures fortes de volailles & les porcs avec de l'avoine : elle rend le lard d'un goût excellent ; mais il faut avoir attention de donner aux porcs un peu de pois à la fin de ce régime, avant de les tuer , pour donner

de la fermeté au lard.

Personne n'ignore combien ce grain est favorable aux chevaux, puisqu'on en fait leut principale noutritute : tien de plus salubre pout ces animaux qu'une avoune gardée jusqu'à ce qu'elle soit bein seche; on ne les voit point attaqués de ces maladies souvent funestes, ausquelles ces animaux

font sujets . lorsqu'on les nourrit uniquement de foin-

On fait encore ufage de l'avoine pour la nourriture des vaches & des brebs; il n'est point d'aliment qui les fasse aussi abonder en lait : elle donne beaucoup de force aux brebis & est très propre à les engraisser. Los favo on donne cette nourriture aux animaux, il le faut saite avec prudence, & discerner les cas où il convient d'en augmenter la quantité, de la diminuer, ou même de la supprimer.

L'avoine tortéfiée dans une poèle avec quelques pincées do fcl, tentettmée dans une toile fine & appliquée toute chaude fur le ventre, foulage la colique : on peut aufil y mêlet des grains de genievre & de cumin. Les Allemands, suivant Ettmuller, préparent un syrop avec la décoction d'avoine, pour guérir cette maladie: on l'appelle syrop de Luther, parce qu'il en

faifoit souvent usage.

Les femmes Provençales font boire de la décodion d'avoine anx aconsces pour leur faire passer le lait. Le bain préparé avec le houblon, l'orge & la paille d'avoine, est très-bon, à ce qu'assire Simon Pauli, pour faciliter la fortie du calcul des reins, des urètres & de la vessile. La farias d'avoine, appliquée en cataplasser, n'ost pas moins utile que celle d'orge; on la recommande cuite avec du beurre pour dess'échet la galle de la rétre.

On donne aux bestiaux divers remedes où il entre de l'avoine. Les Maréchaux la font bouillir dans du vin & l'appliquent bien chaude sur les slancs des chevaux qui ont des tranchées. On fait avec la balle d'avoine des répeces de matelats piqués, très-utiles pour couvrir les bestiaux mala-

des & contribuer à leur guérifon.

On emploie aussi certe balle pour garnir des paillasses & des travessins, fur lesquels les gens de la Campagne & nombre des ensans des Viller dorment rèts-bien. Comme cette balle est douce, souple & peu suf-ceptible d'humidité, on s'en sert aussi pour garnir des caisses de choses fravelles:

HIC ESPECE

La troiseme espece est l'avoine nue. Avena nuda. Avena paniculata; edicibus rissoris, receptaculo calieme excedente, petalis dorso aristatis, territo slossome mutico. Linn. Iyss. plant. edit. Reich. T. 1, p. 22.. Avena paniculata calicibus trissoris, receptaculo calicem excedente, petalis dorso aristatis. Amena cacad. 3, p. 401. Spec. plant. 2, p. 118. Avena calice flore minori, locustis glabris bisloris, arislatis, gluma minori bissida. Hall. comm. nov. Gett. VI, p. 19. Avena nuda. Bauh. pin. 23. Bauh. hisl. 2, p. 339. [bb. ic. 32. Moril, hisl. 3, fed. 8.

Cette espece ne differe de la précédente, que parce que le grain se dépouille parfairement de sa balle : sa locuste est à deux ou trois sleurs ;

fon arête n'est ni entortillée, ni articulée.

Elle est représentée dans les nouveaux Mémoires de l'Académie de Gottingue, pl. 2 & 4; dans Lobel, pl. 32; dans l'Histoire des Plantes, par Morison, Tome III, sect. 8, pl. 7, fig. 4, & dans la septieme partie de uotre Histoire naturelle gravée de la France. Elle est annuelle.

Dans les Pays feprentrionaux, on cultive par préférence cette avoine à toutes les autres, quioque fon grain foir plus petir; c'est même en taison de sa peritelle & de l'avantage qu'elle a d'ètre sans balle, qu'on en fair un cas particultier; elle rempit bien mieux les mesures : ayant donc plus de graines, on ne s'embarrasse point de retiter moins de septiers, qu'une même quantité de tette n'en rendroit en avoine d'autres especes. On en cultive aussi en Espagne; elle vaut mieux que les autres pour faire du gruau.

IVe. ESPECE.

IVe. ESPECE.

La quattieme espece est l'haveton, l'avoine à batbe, la folle avoine. Avena fattua. Avena paniculata, calicibus trisforis, ssocialis somnibus arifattis, bossque piloss. Lim. Sysl. plant. edit. Reich. T. 1, p. 2.3; Flor. Juce, 97, 101. Schreb. gram. 109. Pollich. palat. num. 12; Neck. gallob. p. 67. Leers Horon. num. 90. Manch. Half. num. 91. Mattuschk. Sil. 1; num. 78. Avena triantha, locussis patulis villoss. Hall. Hebv. num. 1495. Avena paniculata, calicibus trissoris, ssocialis omnibus bass pilosse, aristis totis kevibus. Flor. Leec. 97, 101. Spec. edit. 2, p. 118. Avena seminibus hirsuitis. Flor. Lapp. 30. Roy. Lugdb. 65. Festuca utriculis lanugine flavescentibus. Schuck, gram. 219. Barrel. ic. 7, num. 2.

Les locustes de cette espece sont couvertes d'un duvet jaunâtre : ses barbes excedent beaucoup le calice; celui-ci est à trois sleurons; ses semen-

ces sont hérissées.

Elle est représentée parmi les Chiendents de Schreber, pl. 15; dans le Flora Herbornensis de Leers, pl. 9, fig. 4, & dans les Plantes rares de Barrelier, pl. 75.

Elle est fort commune en France, dans les bleds, les orges & autres

grains; elle y épie, fleurit en Juin, & mûrit en Juillet.

Comme certe planre est très-nuisible dans les champs, on a cherché les moyens de la détruire, & con y est parvenu en brûlant fes fitjueles, en laiffant reposer plus long-temps le champ, & en le labourant après qu'elle a germé. On a observé que les graines de cette plante péactroient jusqu'aux murailles des greniers, au rapport de M. le Chevalier de Linné. Ces graines

déplaisent aux animaux, à cause des barbes qui s'y trouvent.

Les Dalécatliens font, à ce qu'on dit, du pain avec fon grain cueilli un peu verd. Au surplus, en parlant de l'avoine en général, nous observerons avec Pline, qu'une des principales nourritures des Germains étoit la bouillée faite avec la farine d'avoine; & que les Médecins de ce temps se plaignoient, que cette nourriture réduisoit à sort peu de chose l'exercice de leur art; avantage qui pouvoit également résultet de la vie sobre & agissante de ces Peuples, qui étoient par conséquent très-robostles. On observe aujourd'hui exactement la même chose parmi les Habitans du nord de l'Angleterre, qui vivent d'avoine & meurent très-vieux.

Emmanuel Magnan a imaginé de faire avec les barbes du grain de l'acron, des especes d'hygrometre; mais ils ne valent pas ceux qu'on tire du Regne animal, qui sout eux-mêmes imparfairs; comparés avec le mer-

cure.

Ve. Espece.

La cinquieme espece est l'avoine poileuse. Avena pubescens. Avena subspicata, calicibus subtrissoris, best pilosis, foliis planis pubescentibus. Linn. fyss. pant. edir. Reich. T. I. p. 213, Huds, angl. 42. Pollich, palat. num. 116. Manch. Fl. Hass. num. 95. Leers herbornensis, num. 91. Scholk. barb. 92. Reyg. gedan. T. 2, p. 41. Darr. Nass. p. 5. Avena triansha 92. Reyg. gedan. Fl. 2, p. 41. Darr. Nass. exteriore lacera. Hall. Helv. nam. 1498. Avena calicibus trissoris, panicula nutante, soliis planis. Gmel. sib. 1, p. 129. Avena pratensis. Gort. ingr. 15. Gramen avenaceum kirjuum, panicula purpurea argentea splendente. Rai. angl. 3, p. 406. Scheuchz, gram. 216. Fessua dumetorum. Bauh. pin. 20. Prod. 19. Vails. naris. 80.

Cette plante est très-semblable à l'avoine des prés, elle n'en disser que parce que ses seuilles ne sont pas repliées; aussi M. de Necker n'en a-t-il

fait on une variété.

Elle est vivace, & croît naturellement aux environs de Paris, dans la

Flandre & ailleurs.

Elle est représentée dans le Fsora Herbornensis de Leers, pl. 9, fig. 2 ; dans les Plantes d'Angleterre, par Rai, Tome III, pl. 21, fig. 2; & dans l'Agrossographia de Scheuchzer, pl. 4, fig. 20.

VIC. ESPECE.

La fixieme espece est l'avenette blonde. Avena flavescens. Avena paricula laxa 3 calicibus trissoris brevibus 3 ssocius omnibus aristais. Linn. 19/11,
plant. edit. Reich. T. 1, p. 124, Roy, Lugds. 66. Flor, Juc. 2, num. 103,
Schreber gram. 72. Gmelin Sib. 1, p. 129, num. 67, Pollich, palat. num.
124. Nock, gallob. 68. Schreber spicialum. 54. Leest herborn. 93. Manch.
hass, num. 93. Darr. nass. principa design. 54. Leest herborn. 93. Manch.
hass, num. 93. Darr. nass. panicula dengla stavescente, socussis majoribus
villoss. Scheuchz, gram. 215. Gramen pratense, villosa panicula argentea 3.
dilute spadicas sseu ssigna. Scheuchz, gram. 20. Gramen avenaceum pratense elatius, panicula stavescente, socussis parvis. Rai. angl. 3, p. 407,
hist. 1284. Scheuchz, gram. 213. Monti prodr. 55. Gramen avenaceum.
prica sparsa scheuchz, gram. 223. Monti prodr. 55. Gramen avenaceum.
psica sparsa scheuchz, gram. 223. Monti prodr. 55. Gramen avenaceum.
psica sparsa scheuchz, gram. 223. Monti prodr. 55. Gramen avenaceum.
psica sparsa scheuchz, gram. 223. Monti prodr. 55. Gramen avenaceum.
psica sparsa scheuchz, gram. 223. Monti prodr. 55. Gramen avenaceum.
psica sparsa scheuchz, gram. 223. Monti prodr. 55. Gramen avenaceum.

Ses tiges sont de la haureur de trois pieds, à gaînes velues : les feuilles sont glabres, aussi hérissées, de la largeur de deux lignes & plus : sa panicule est longue, à plusieurs steurs, d'un demi-pied, resservée & étroire :

Les locultes font molles, cylindriques, applaties, lottqu'elles font mûres, partagées en deux, brillantes, panachées de verd & de couleur de paille. Les balles du calice font inégales, d'un brillant pâle, dont l'une est rèspetite: les balles des fleurs font jaunattes, brillantes, applaties, pointues, les pétioles font velus; l'arête, depuis le tiers de la longueur du dos de la balle extérieure est flexible & foible: ses follicules sont au nombte de trois, quelquefois à celui de quatre ou cinq.

Elle est représentée parmi les Chiendents de Schreber, pl. 9; dans le Flora Herbornens de Leers, pl. 10, fig. 5; dans le Monti Prodromus, pl. 79; dans l'Histoire des Plantes, par Mortion, Tome III, sect. 8, pl. 7, fig. 42; & dans la septieme partie de notre Histoire Naturelle cravée

de la France.

Elle croît spontanément aux environs de Paris, dans la Flandre, le Soisfonnois, le Nivernois, la Franche-Comté & ailleurs. Ce sont ses épis qui donnent une couleur blonde aux prés où elle abonde; ses seuilles sont d'un verd gai, & forment un très-beau gazon.

VII. ESPECE.

La feptieme espece est l'avenette atgentée. Avena pratensis. Avena subfiicata, calicibus quinquessoris. Listin, jys. plante edit. Reich. T. I., p. 25,
Pollich, palat. num. 12, Gort. ingr. p. 25. Leers herborn, num. 92. Darr.
nass. p. 6. Avena petiolis brevibus, unissoris, locussis teretibus quinquessoris
passicula spicata folitis involutis. Huds. angl. 42. Avena passicula spicata,
spiculis cylindricis culmo appressis. Guett. slamp. 1, p. 182. Avena spicie
retilis, calice spiculis breviore. Flor. Lapp. 33. Flor. suc. 96, 104, Avena
calicibus trissoris panicula crecta, solitis setaceis. Gmel Sib. 1, p. 117, Gramen avenaceum montanum spica simplici, arissis recurvis. Rai. angl. 1,
p. 152. Scheucht, gram. p. 130. Gramen avenaceum elatius solitis angussiotibus glabris. Moris, hist. 3, p. 217, sett. 8. Gramen avenaceum locustis
spiendentibus, & bicioribus, Vaill, paris, T. 18.

Cette avoine est en épis; ses calices sont à cinq fleurs; ses feuilles sont

plus étroites, glabres.

Elle est représentée dans le Flora Herbornens de Leers, pl. 9, fig. 1; dans les Plantes d'Angleterre par Ray, Tome III, pl. 21, fig. premiere; dans l'Històrie des Plantes, par Morison, Tome III, sect. 8, pl. 7, sig. 1; dans le Botanicon Parissens de Vallant, pl. 18, fig. 1; & dans la septieme partie de notre Històrie Naturelle gravée de la France.

Elle est fort commune dans les prés & pâturages de la France. On en voir en Bretagne, en Franche-Comté, en Bourgogne, en Poiton & ailleurs. Ses épis, qui font d'un pourpre argenté, forment un coup-d'œil agréable; lorsqu'on ne les coupe point; on peut en faire des allées vettes : elle convient aussi dans les rapis rondus, pourvu qu'elle soit seule.

VIIIC ESPECE

La huitieme espece est l'avoine en sotme de dtoue. Avena bromoides-Avena fubspicata, spiculis binatis, altera pedunculata, arissis divaricatis; calicibus octossoris. Linn. fyss. plane. edst. Reich. T. I., p. 226. Gouan monspi 22. Gramen alpinum avenaceum glabrum angustitolium. locustis artistatis in

Spicam dispositis, Scheuchz, gram, 228,

Cerre espece est, fuivant Haller, une variété de la précédente. Sa rige est haute d'un pied, verdârte: ses seuilles sont glabres, raboteuses, verdatres, larges d'une ligne : la, panicule n'a pas beaucoup de fleurs; elle est droite, étroite, en épis, plus serrée : ses locustes sont cylindriques, longues, à trois ou cinq fleurs; les balles du calice sont optimues, inégules; la base est vette, ensuire d'une couleur baie; le sommer est argenté : les balles de la fleur sont aussi verdeur baie, argentées; l'arète estrès-longue, les périoles sont pareilloment velus.

Cette espece est représentée dans l'Agrostographia de Schenchzer, pl. 4,, fig. 21, 22. Elle croît naturellement aux environs de Montpellier, sur les

montagnes du Valais, à Fouly, Jeman,

GENRE XVIL

La Oueue-de-Lievre

La queue-de-lievre, en latin, Lagurus, a pour caractere d'avoir la balle du calice à une fleut bivalve, dont les valvules font longues, linéaires, ouvertes, très-minces, fe retminant chacune en une efpece de foie ailée : la balle de la corolle est bivalve, plus grosse que celle du calice, ayant la valvule extérieure plus longue, terminée par deux perites arêtes droites; la troisseme arête part du dos de la même valvule, elle est replice, enportillée: la valvule intérieure est petite, pointue; les filamens des étamines sont au nombre de trois, capillaires: l'es antheres sont oblongues; le germe du pistil est en fortue de toupie: les stylets sont au nombre de deux, soyeux, velus; les stygmates sont simples: il n'y a point de péricarpe: la corolle est arachée à la semence : celle ci est solitaire, oblongue, couverte, barbue. M. le Chevalier de Linné en tapporte deux especess: elles se trouverent l'une & l'autre en France.

PREMIERR ESPECE

La premiere espece est la queue-de-lievre à épi oval. Lagurus ovatus-Lagurus spica ovata aristata. Linn. Syst. plant. edit. Reich. T. I . p. 226. Hort. Cliff. 25. Schreb. gram. 143. Barr. icon. 116. Gramen alopecuroides , spica rotundiore . Bauh. pin. 4 Theatr. 56. Gramen spicatum tomento-Jum longissimis aristis donatum, Scheuchz. gram, \$8.

Cette espece est cotonneuse, en épis ovales, blanchâtre, avec des barbes

très-longues : les antheres font jaunarres.

Elle est représentée parmi les Chiendents de Schreber , pl. 19 , fig. 1,

& parmi les Plantes rares de Barrelier, pl. 116, fig. 2.

Elle est annuelle, & croît naturellement dans plusieurs endroits de la France.

HIC ESPECE.

La seconde espece est la queue-de lievre cylindrique, Lagurus cylindricus, Lapurus Spica evlindrica mutica, Linn, Svft, plant, edit, Reich. T. I. p. 226. Ger. prov. 104. Gramen pratense alopecurum sericea panicula. Barr. icon. 11. Gramen alopecaros, foica longa tomentofa candicante. Bauh. hift. 2 , p. 474. Gramen tomentofum alovecuros. Dalech. hift. 430. Gramen tomentofum fpicatum, Bauh. pin. 4. Gramen tomentofum creticum (picatum, fpica purpurea. Scheuchz. gram. 51.4.

Les tiges de ce chiendent font nombreuses, dtoites, simples, glabres, hautes de deux pieds & plus : les feuilles radicales sont plus longues . ayant une nervire éminente, glabres; celles des tiges sont plus courtes que les internœuds; & plus elles font hautes , plus elles font en gaîne : l'épi est nu , long de neuf posses; les fleurons sont sessies , quelquefois attachés à un court péduncule : le calice est à une fleur bivalve ... couvert à l'extérieur de chaque côté d'un duvet long ; les valvules. font égales , linéaires ; la corolle est plus courte que le calice , trèspetite, bivalve; les antheres sont couleur de safran; les stylets sont en plume

Certe espece est représentée dans les Plantes de Barrelier, pl. 117, &

croît naturellement aux environs de Montpellier.

GENRE XVIII.

Le Roseau.

Ce genre de plante, connu en Botanique fous les noms d'Arundo; Plin. Morif. Calamos, Theophr. Canna, Ital. a pour caractère d'avoir la balle du calice à une fleur ou à plufieurs, bivalve, droite, à valvules oblongues, pointues, fans barbe, dont l'une eft plus courte. La corolle et bivalve; fes valvules font de la longueur du calice, oblongues, pointues, de la balle desquelles s'éleve un duvet presque de la longueur de la fleur. Les étamines sont au nombre de trois, composées d'autant de filament applialries d'arnhetes fourchues des deux côtés: s'on pistil est composé d'un embryon oblong, de deux s'nylets capillaires, réfiéchis, velus, & de frygmates simples; la corolle fait l'office de péricarpe, elle naît après la femence & ne se desseche point; celle-ci est solitaire, oblongue, pointue de chaque côté, garnie par la bale d'une longue aigrette. Nous en connois, sons en frança quatre especes.

PREMIERE ESPECE.

La premiere espece est le toseau cultivé, Arundo donax. Arundo cascibbus quinquessoris panicula disfusa, culmo frusticoso. Linn. Syss. panicula disfusa, culmo frusticoso. Linn. Syss. panicula disfusa. Roy. Lugdb. 66. Mill. Dict. num. 2. Forskahl. Ægypt. Arab. descript. pl. 73. Scop carn. 2. num. 127. Arundo caule lignoso. geniculato. folius tatissimis locusius trissoris. Hall. Helv. num. 15. 46. Arundo fativa. virid. Cliff. 7. Hort. Cliff. 26. Arundo fativa. virid. Cliff. 7. Hort. Cliff. 26. Arundo fativa. pin. 17. Theatr. 27. Scheucht, gram. 159. Monti ic. 1. Avena maxima & hortensis. Bauh. hist. 2. p. 486.

La racine de cettre espece est horisontale, articulée, bulbeuse, folide, noueuse; sa tige croît quelquesois à dix pieds de haut, est articulée, fissuleuse; se femilles sont graminées, simples, très-entieres, longues d'une coudée, se tetrminant en forme d'alène, embrassant la tige par leur base; se sileus sont au sommer, en panicule écartée, sans pétales, à étamines, composée de trois étamines & d'une balle qui renferme trois fleuts. La balle est formée de deux valvules oblongues, aiguës, sans barbe : on trouve au-dedans deux autres valvules, qu'on peut considérer comme une corolle; elles sont de la longueur du calice, oblongues, aiguës, garnies d'un duvet très-long à leur base : le fruit est une semence oblongue, aiguë d'un dovet crès se garnie d'une longue aiguerte à sa base.

Cette plante est représentée dans le Monti Prodromus, pl. 1, & dans la septieme partie de notre Histoire Naturelle gravée de la

France, Elle vient naturellement en Provence.

Cette plante, quoique native des pays chauds, supporte néanmoins très-bien le froid de nos hivers en plein air, pourvu qu'elle soit plantée dans un tertein qui ne soit pas humide. Si l'hive et frigoureux, on mettra fur les racines un peu de sumier : les tiges de ce roseau meurent en automne, mais il en repousse de la printemps suivant; & pourvu qu'on air soin de l'arrose pendant la séchetesse, il peut s'élevet à dix on douze pieds de hauteur dans le même été: on le multiplie en partagean se racines au commencement du printemps, avant qu'elles commencent à pousser; & si le terrein est bon, il ne faut qu'un au ou deux pour produire des pieds assez sotts pour fournir chacun neuf à dix cannes; mais il ne donne jamais aucun effe de seux dans nos contrées.

Quelques Auteurs lui supposent les mêmes vertus qu'aux chiendents. La décoction de sa racine fait passer par les urines le lait des nourrices , à ce qu'on dity & convient dans les épanchemens de lait. M. Levrette l'ordonnoit dans ce cas , mais le succès n'en a pas toujours été constant. On presertir pour lors aux femmes cette racine à la dose d'une once, sint une livre & demie d'eau , à prendre dans un jour; & lorsqu'on la pressertiaux animaux pour le même cas , c'est à la dose de deux onces, sur deux livres

d'eau en un feul breuvage.

Les Tisserands se servent aussi de ce roseau: on en fait des lignes pour pêcher. Il est très-bon pour être mêlé dans les bosquets, parmi les arbres & arbustes, ou parmi les sleurs & plantes élevées; il y produit un très-bel effet.

II. ESPECE

La feconde espece est le roseau des marais. Arundo phragmites. Arundo calicibus quinquessories, panicula laxa. Linn. Syst. plant. edu. Reich. T. 1, p. 127. Roy. Lugdb. 66. Forn. sfor. virg. 137. Politich. palat. num. 117. Gmel. Sib. 1, p. 125. De Necker gallob. p. 69. Scop. Carn. 2, num. 118. Leers herborn. num. 94. Manch. hass. num. 97. Mattussch. sil. num. 80. Darr. nass. p. 4. Arundo panicula laxa. slossus quinis. Flor. succ. 99, 105. Arundo foliis secantibus. slocustis trisforis, papposs. mucicis. Hall. Hebv. num. 1505. Arundo panicula laxa. calicibus subbistoris. Sauv. monsp. 38. Arundo vulgaris, seu phragmites diosoridis. Bauh. pin. 15. Scheuchz, gram. 161. Monti ic. p. 31. Arundo palustris. Camer. epit. 73. Morif. hist. 3, p. 118.

Les racines de cette espece sont grosses, nerveuses & entrelassées; elles s'étendent fort loin & serpentent obliquement sous terre. Sa tige devient plus haute qu'un homme; elle est creuse & a des nœuds d'espace en espace,

de chacun desquels sortent des feuilles longues, étroites, dures & fudes au toucher: sa rige est terminée supérieurement par une espece d'épi d'un brun tirant sur le rouge, plein d'une substance mosileuse & cotonneuse; ses siees mement rous les hivers.

Ce roseau est représenté dans le Flora Herbornensis de Leers, pl. 7',

munément dans les lacs & les fleuves du Royaume.

M. le Chevalier de Linné donne pour variété de cette espece la plante connue sous le nom d'Arundo media, vulgaris, soliis & culmo in summo

fuliforme corpus componentibus. Scheuchz, gram, p. 162.

Les anciens regardoient ce roseau comme un excellent remede: ils s'en setvoient pour extraire les épines, les pointes, les échardes; ils en écrafoient la racine, sans auceune addition, si elle évoit rendre; ils la fassionne cuire dans du moût; lorsqu'elle évoit trop dure, & l'appliquoient sur la partie, associée avec du vinaigre; ils en oignoient les parties luxées: ils l'employoient aussi de la forte pour appaiser les douleurs des hanches. On en a abandonné ablosument l'use dans ce siécle : cependant en lit dans dans ce se se consultation de la forte pour appaiser les douleurs des hanches. On Didier, Consult. 2, que sa décoction rappelle les regles supprimées.

La racine de ce toseau produit le même effet, dans les rhumatismes & les catharres, que le quinquina : elle est encore bonne pour les personnes tombées en consomption. Si on en crost Aërius, elle convient dans l'hydropisie: les pauvres en sont bouillir les feuilles dans de l'eau ou de la bierre, ils y ajoutent du miel 3 & après avoir siltré cette liqueur, ils s'en sont une boisson dans les rhumes. l'oportession de poirtine & la cons.

fomption.

On coupe ce rofeau en automne, lorsque les feuilles commencent à tomber; & quand les chalumeaux prennene une couleur brune, pour en faire des haies dans les jardins poragers & pour beaucoup d'autres usages, On fait encore avec ses tiges des paillassons, des abriventes, & en quelques endroits des alumetres. Les Paylannes de la Laponie teignent leurs linges en jaune-verd, avec la peau de ce roseau : ses épis verts servent à faire des balais, cut'on nomme de silence.

Le brun des longs épis de ce roseau tranche sur le beau verd de se feuilles; le plus léger vent met cette plaine dans une agitation agréable; on peut en planter dans des caisses ensoncées à seur d'eau pour garnir un

canal

IIIe, Espece,

La troisieme espece est le roseau des collines. Arundo epigeios. Arundo calicirus unistoris ; panicula ereita sfoliis subrus glabris. Linn. fyst. plane edit. Reich. T. I., p. 228. Forskahl. Flor. Ægypt. descript. p. 23, n°, 82:

Scott

Scop. carn. 2 , num. 125, Manch, half, num. 98, Arundo panicula coactata erecla integra, foliis inferne glabris, Flor. suec. 101, 106, Arundo locustis unifloris sericeis muticis, panicula stricta. Hall. Helv. num. 1520. Gramen arundinaceum paniculatum montanum, panicula spadiceo viridi, semine pappofo. Scheuchz. gram. 124.

Les tiges ou chalumeaux de certe espece parviennent à la hauteur de deux ou trois pieds; elles sont plus grosses que celles du froment : ses feuilles sont larges d'un travers de doigt ; sa panicule est droite & fort

garnie. Cette espece croît dans les collines arides de la France, dans la Franche-Comté, le Dauphiné, la Bourgogne,

IV. ESPECE

La quatrieme & derniere espece qu'on trouve en France est le roseau à chalumeau rameux. Arundo calamagrostis. Arundo calicibus unissoris. lavibus, corollis lanuginosis, culmo ramoso, Linn, syst. plant, edit. Reich. T. I, p. 228. Flor. Lapp. 42. Flor. fuec. 100, 107. Roy. Lugdb. 66. Oed. Dan. 280. Pollick. palat. num. 128. Gmel. fib. 1, p. 126. Necker gallob. p. 69. Pall. it. 1 . p. 62. Manch half, num. 99. Mattufchk. Sil. 1 . num. 81. Arundo locustis unissoris papposis muticis, panicula altera contracta. Hall. Helv. num. 1519, Gramen arundinaceum, panicula molli spadicea, majus. Bauh. pin. 7. Theatr. 64. Scheuch. gram. 122, T. 3. Prodr. 21.

Ce roseau croît à la hauteur d'un homme, & pousse des aisselles des feuilles des rameaux simples, ce qui est sur-tout rare dans la famille des graminées : ses locustes sont seulement à deux balles, longues d'environ deux lignes, très-étroites & fort pointues; elles renferment une feule semence fort menue, placée dans le centre d'une aigrette de poils d'un blond fale, longs de près de deux lignes, qui l'environnent tout autour : cette semence est très-menue, & n'a qu'une demi-ligne de long; ses pani-

cules commencent à patoître vers la mi-Juin.

Cette plante est représentée dans le Flora Danica, pl. 280, & dans l'Agrostographia de Scheuchzer, pl. 3, fig. 3.

Elle croît natutellement dans les marais de la France : on en trouve aux environs de Paris, dans les bois de Verriere.

GENRE XIX.

L' Yvraie.

Ce genre de plante, qui est connu sous les noms de Zizania Vete-Tome I. Rг

rum : Lolium, Bauh, Linn, a pour caractere d'avoir un réceptacle allonoé en épi, ferrant vers l'angle du chalumeau des fleurs disposées en épis à deux range : la balle est univalve, opposée à la côte de l'éni en forme d'alène , perfiftant ; la corolle est bivalve , avant la valvule inférieure étroite. lancéolée, repliée, pointue, de la longueur du calice : la valvule funérieure est plus courre linéaire, plus obruse, concave en dessus ; les filamens des éramines font au nombre de trois, capillaires, plus courts que la corolle ; les antheres font oblonques, le germe du piftil est en forme de toupie : les styles sont au nombre de deux, capillaires, réfléchis : les stygmates sont plumeux, il n'y a point de péricarpe : la corolle conferve la femence, s'onvre & la laisse tomber; celle-ci est unique, oblongue, convexe d'un côté, fillonnée & plane de l'autre, applatie. Il est à observer dans ce genre, que les épis sessiles sont disposés dans le même plant que le chalumean : ce qui fait que la tige fait l'office de l'autre valvule du calice. qui manque & qui est opposée. Nous connoissons en France trois especes d'ivraie.

PREMIERE ESPECE.

La premiere espece est l'ivraie vivace. Lolium perenne. Lolium fpica mutica, spiculis compressis multisoris. Linn. Syst. plant. edit. Reich. T. I. p. 130. Reyg. gedan, 1, 9, 47, num. 1. Necker gallob, p. 70. Scop, carn. 2, num. 129. Pollich palat. num. 129. Leers herb. num. 97. Manch hass. 110. Roy. Lugh. 69, Lolium spicis muticis. Cliss. 44. Flor. succ. 104, 110. Roy. Lugh. 69, Lolium spicis compressis radie perenni. Flor. Lapp. 32. Lolium radice perenni. socustis octissoris, contiguis. Hall. Helv. num. 1416. Gramen soliaceum, angustiore solio es spica. Bauh. pin. 9. Theatr. 127. Scheuch. gram. 15.

La racine de cette espece est vivace, les feuilles sont étroites, l'épi est

fans barbe, les petits épis font applatis, à plusieurs fleurs.

Cette espece est représentée dans le Flora Herbornensis de Leers, pl. 12, fig. 1; dans l'Histoire des Plantes, par Morison, T. III, sect. 8, pl. 2, sg. 2, & dans la septieme partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France.

Elle croît naturellement partout le Royaume, aux bords des champs & des chemins. On en trouve en Flandres, en Franche - Comté, en

Dauphiné.

M. Vaillant a donné la figure d'une variété qu'on peut nommer Lolium aristatum: elle est représentée dans son Botanicon Paristense, pl. 17, sig.3. On peut nourrit avec l'espece & la variété les bestiaux; ils en mangent très-bien.

He ESPECE

La feconde espece est l'ivraie menue. Lolium tenue, lolium spica mutici teri. Spiculis trissoris. Linn. sch. plant. edit. Reich. T. I., p. 150. Gmel. etub. p. 31. Gramma ioliaecum, solitis & spicis tenussilims. Vaill. Parss. 81. Graminis loliaeci angussiliore solito & spica varietas. Bauh. pin. 9. Spica tereti angussilisma. Scheucht, gram. 18.

L'épi est long, cylindrique, sans barbe; les perits épis sont applatis, à trois seurs; les feuilles sont très-menues : pluseurs personnes regardent cette espece comme une variété de la précédente. Elle croit aux environs

de Paris.

IIIc. ESPECE

La troisieme espece est l'ivraie ordinaire, Lolium temulentum. Lolium fpica aristata, spiculis compressis multisforis. Oed. Dan. T. 16c. Wrilliuss illusser in 10. Gouan illuss. p. 5, 2000, carn. 2, num. 130. Pollich. pal. num. 130. Leers herborn. num. 98. Mænch. hass. num. 130. Mattusser k. Sil. num. 83. Dærr. nass. p. 23, Lolium spicis aristatis 4, radice annua. Hort. Ciss. 15, 16. for. suc. 10.3, 109. Roy. Lugdh. 69. Lolium annuum sotussis dissistis. Hail. Hely. num. 1420. Cramen loliaceum, 5 spica longiore, seu dolium Dioscoridis. Bauh. sin. 9. Theatr. 121. Scheuch gram. 31. Gramen loliaceum. Spica longiore aristas habers. Towrn. Mont. 39.

La racine de cette espece est annuelle ; l'épi est long , barbu ; les petits

épis font applatis, barbus,

Elle est représentée dans le Flora Herbornensis de Leers, pl. 11, fig. 2;

Elle croit naturellement dans les champs d'orge & de lin. On peut faire du pain avec fa graine; mais ce pain enivre, est défagréable, & occasionne en outre des maux de tête.

GENRE XX.

Le Sitospele.

Le strospele que les Botanistes nomment Elymus, Linn. Gramen, Morison. Triticum, Gmelin. Sitospelos, Theosph. a pour caractère d'avoir le perianthe commun du calice allongée né p; la balle est fendue en deux, à quatre folioles, dont deux sont fous chaque petit épi, en forme d'alène: la R t il cotolle est bivalve ; la valvule extérieute est plus grande, pointue, batbue; la vâlvule intérieute est plane : les filamens des étamines sont au nombe de trois, capillaires, très courts; les autheres sont oblongues, fendues en deux à la bafe : le germe du pistil est en forme de toupie; les stylets sont au nombre de deux, écartés , poileux, réséchis : les stygmates sont simples; le péricatpe est la corolle qui enveloppe la femence; celle-ci est unique, linéaire, couverte. On ne trouve en France que quelques especes de ce genre.

PREMIERE ESPECE.

La premiere espece est le sirospele sablonneux. Elymus arenarius. Elymus spica erecta, calicibus tomentosis ssociale longioribus. Linn, syst. nac edit. Reich: T. I, p. 321. Gort. ingr. 19. Elymus ssilis mucronato pungentibus. It. scan. 336. Triticum radice perenni, spiculis binis lanugmosis. Gmel. stb. 1, p. 119. Secale spiculis geminatis. Flor. suc. 106, 111. Triticum soliis acuminatis pungentibus. Roy. Lugdb. 71. Gramen caninum maritimum, spica triticea, nossiras, Rai. hist. 1256. Scheuch. gram. 6.

L'épi de cette espece est élévé, long, cotonneux : les petits épis sont au nombre de deux, droits, à deux sleurs, sans barbe, plus courts que le calice : les feuilles sont semblables à celles du roseau, glauques ou blan-

ches, pointues, repliées.

Elle est représentée dans le Flora Sibirica de Gmelin, T. I., pl. 25, & dans la seprieme partie de notre Histoire naturelle gravée de la France.

On en trouve dans le fable, sur les bords de la mer; dans nos Provinces

maritimes, en Provence, en Bretagne, &c.

Les chevaux, les bœufs & les chevres mangent de cette plante; mais les brebis n'y touchent pas.

II. ESPECE.

La feconde espece est le sirospele des chiens. Elymus caninus. Elymus Linn. Syst. nat. edit. Reich. T. I. p. 2.3; Flor Juec. 2, p. 112. Pollich. palat. num. 111. Leers herborn. num. 96. Scholl. Barb. num. 111. Darr. num. 111. Leers herborn. num. 96. Scholl. Barb. num. 111. Darr. nus. p. 16. Tritieum alichus fubulatis, quadrifloris, arisflatis. Sp. pl. 1. 3, p. 86. Triticum. Hall. num. 1416. Triticum radice perenni spicualis of situation prenni spica sibnutante, spiculis erediis, aristis tongissime aristatis. Gmel. sib. 1. p. 1. 2. Triticum (caninum) radice perenni spica subnutante, spiculis erediis, aristis tongissimis. Schreb. Spicill. p. 51. Triticum calicibus sexsoris , spiculis conferiis, glumis aristatis. Manch. hass. num. 101. Gramen spica viticea compatala aristis longiori-

bus. Scheuchz. gram. p. 10. Gramen caninum non repens elatius, spica arifetata. Morif hift. 3, p. 177, sect. 8. Buxb. cent. 4, p. 29. Gramen lolia-

ceum, fibrofa radice, aristis donatum. Vaill. Paris. 82.

La racine de cette espece n'est pas traçante; mais elle est vivace. & pouffe, d'après la description de M. Vaillant, plusieurs chalunteaux qui épient en Juiller; ils s'élevent depuis deux pieds jufqu'à quatre. & quelquefois même davantage : fes chalumaux font entrecoupés de plusieurs nœuds bruns, parsemés d'un petit poil follet fort court ; les feuilles sont d'un vert foncé, tantôt glabres & tantôt velues en dessus : les épis sont longs de trois ou quatre pouces, & quelquefois de six, formés par plusieurs paquets, qui se rangent alternativement sur deux colonnes opposées : chaque paquer ou locuste n'est que de quatre ou cinq balles, & ne renferme pour l'ordinaite que deux ou trois semences noirâtres, longues de trois lignes. arrondies fur le dos. & fillongées en long du côté opposé : elles sour fortement collées à leurs balles, qui se terminent par une arête de sent à huit lignes de long. I es corps de ces balles ont quatre ou cinq lignes de longueur; chaque paquer est arrêté par le bas par deux autres balles . commé dans une pince, qui ne tombent point & qui les retiennent. Ces deux balles font terminées chacune par une arête, qui n'a qu'une lique ou deux de longueur.

Cette efpece est représentée dans le Flora Herkonnensis de Lèers, pl. 12, fig. 4; dans le f lora Sibirica de Gmelin, T. I., pl. 27; dans l'Histoire des Plantes, par Mortson, Tome III, sect. 8, pl. 1, sig. 2; dans la quarieme Centurie de Buxbaum, pl. 50, & dans la septieme partie de notre Histoire Naturelle gayéé de la France. On en trouve aux environs

de Paris.

GENRE XXI.

Le Seigle.

Le feigle, Secale Linn. & plerorumque author, a pour caractere d'avoir le réceptacle commun du calice allongé en épi ; fa balle eftà deux fleurs & à deux feurs de à deux feurs de à deux feurs pointues, plus petites que la corolle ; les fleurons sont sessions, linéaires, pointues, plus petites que la corolle ; les fleurons sont sessions pointues qua plate; à carène ciliée, se terminant en arêre longue: la valvule intérieure est plane, lancéolée; les flamens des étamines sont au nombre de trois, capillaites, pendans hors de la fleur : les antheres sont oblongues, fourchues ; le germe du pistil est en forme de roupie : les stylets sont au nombre de deux, réflèchis , velus; le stygmate est simple; il n'y a point de péricarpe ; la corolle renferme la semence, s'ouvre & la jette : celle-ci

est unique, cblongue, cylindrique, nue, de là po nue; il se trouve sous une troisseme seur pédunculée entre deux sessiles plus grandes. On ne cultive en France qu'une espece de seigle.

Ferrer

Cette espece est le seigle commun, dont il y a deux variétés; celui de printenps. Secaie cereale. Secale glamarum citis gebris. Lun. Sysf. plante eddt. Rich. T. J. p. 234. Hort. Upf. 22. Hall. Helv. num. 421. Seca e glamis ssoralitus gloiris, ora denticuleta. Hall. in Commun. nov. Coctt. VI. p. 12. Secale thybernum valuajus. Bush. vin. 22.

Theatr. 425. Secale vernum vel minus. Pauh. pin. 22.

La raciné de cetre plante est horifontale & sibreuse; set siges s'élevent quelque Coss à la hauteur de lept ou huir pieds, moins fortes, mais semblables à celles du soument; les seuilles not aussi semblables à les seuilles; les sleurs sont au sommer, disposées en épis. Le seigle d'hiver se nomme grand leigle; se celui d'été, petit. Ce sont des variérés, ainsi que nous l'avons du s'il n'en est pas de même du seigle très-grand & velu; Secale villosium, Luan. c'est une espece particuliere, dont la culture n'est pas commune en france.

Le feigle est représenté dans la nouvelle Edition de Elackwel, pl. 424, & da 15 notre Histo re Natu elle gravée de la France, partie septieme.

On nomme bled méteil , le feigle mêlé & cultivé avec le froment. Cette plante est vivace : on la croit originaire de Candie ; mais elle est actuellement naturalitée en Fran e. On la cultive dans les terres qui ne

sont pas affez substantielles pour produire du froment.

On a toujours regardé le feigle comme le grain le plus propre à faire du pain après le froment. (Voyer notre Histoire générale é conomique des trois Regars, Tome I, Livre V, Chap. I, Seël. I. p. 143 & 175, édic. in-folio.) On ne l'emploie feul aujoutd'hui que dans le temps de difette, d'autant qu'il a un goût défagréable pour ceux qui n'y font pas habintés; qu'il relache trop; qu'il donne des coliques, & que le pain en est nourâtre & lourd : on se contente d'en mêter un peu avec le froment, il empêche pour lors que le pain en ce desseche; ainsi mêté, il perd son goût défagréable & rend le pain favoureux.

Le feigle vient très-bien dans les terreins les moins fertiles, dans les fols graveleux & fablonneux, qui ne paroissent même souvent mériter

l'attention d'un Cultivateur.

Le feigle commun ou d'hiver exige autant de labour que le froment, & fe seme dès la fin d'Août, ou au cemmencément de Septembre; faculture est la même. (Yoyeçei-après le genre du bled.) Le petit seigle demande d'être semé dans le printemps, à-peu-près dans le même temps que l'avoi-

ne ; ce grain pousse beaucoup en paille , si la faison est humide , & est pout l'ordinaire plus léger que l'autre. Il peut être d'une grande ressource dans les endroits où le froment & les autres productions d'automne ont

manaut.

La méthode qu'on a dans certains cantons de femer le froment avec le feigle elt rès-défectueufe. Tous les Cultivateurs un peu versés dans l'art du labourage en conviennent, puisque le feigle acquiert beaucoup plutôr que le froment sa maturité, & qu'on est néanmoins obligé de le laisser jusqu'à ce qu'on puisse les deux ensemble : il résulte des que le feigle s'égrene, & qu'il s'en perd une bonne partie ; conséquemment, il est plus prudent de semer le froment & le feigle s'épa-

Le feigle se bat ausstielt qu'il est engrangé, fans quoi la balle se resserne chéchant, & ne laisse sortit le grain qu'avec beaucoup de peine. Par la même ratson, on le vanne aussi en même temps; & pendant qu'on le vanne, d'autres netroyent les gerbes, en ôtant le plus qu'il est possible les mauvaises herbes; ce qui se fait en tenant une bonne poignée de cette paille par la tête, tandis qu'un autre tire pat en bas ce qui s'yi trouve, & qui est descendu en partie par le secoument de cette poignée. On appelle cette opération en quelques Provinces ¿gtayer: elle tiest méessignes que dans le cas où le seite l'est in affec s'ec, un affez mild.

Le feigle est exempt de devenit, ou charbonné, ou caité mais il est fort sujer à une malacie qu'on nomme ergot. Les grains etgotés sont bien plis gros que les autres; leut superficie est noirâtre, quotque leur fatine soit presque blanche, & toure leur substance extéreune aussi foisde que celle des bons grains : cependant cette farine occasionne de sâcheuses maldies, lorsqu'on en fait du pain peu après la moisson. On prétend que l'ergot est particulièrement commun dans les terres humides & stoides & dans les années pluvieuses, & que certain feigle qu'on seme en Mars y est plus sujet que celui qu'on seme en automne. Lorsque le grain de seigle est artaqué de l'ergot, il ressemble à l'ergot d'un coq. Les oiseaux & le gibier font moins de tort un seigle qu'au froment.

La paille de seigle sett à lier les gerbes de froment : on l'emploie aussi p ur plier la vigne à cause de sa souplesse; mais elle est moins bonne, que

celle du froment, pour affouvit le bétail.

On feme quelquesois du seigle, soit pour y mettre les chevaux au verd, soit pour le donner en herbe aux beuss & aux vaches. On le fauche en Avril, dès que les épis commencent à se montrer : il repousse dans la même année; & pour peu qu'elle soit humide, on peut le sauchet trois sois dans cette première année, & deux sois dans la suivante. Le seigle semé de bonne-heure en automne est encore avantageux pour noutrir les agneaux primes & les brebis.

Il y a des gens qui font rôtir le seigle comme le casé, & qui s'en servent de la même maniete, après l'avoir réduit en poudre : cette

boisson échansse moins; mais elle n'a ni les qualités, ni l'agrément

Le son du seigle passe pour émollient; sa décoction à laquelle on ajoute un peu de sucre, est propre pour adoucir les âcretés de la poirrine; mais

on s'en fert plus communément dans les lavemens.

On emploie à l'extérieur la fatine de feigle: elle est mise au nombte des quatre strines résolutives; elle a à peu près les mêmes vertus que celle de l'orge. Le cataplasme de satine de seigle avec le miel & un jaune-d'œus passe pour adoucissant, résolutis, & avance la suppuration des tumeurs; il est très-bon, appliqué sur les mamelles pour le lait gru-

Un excellent remede pour calmer la douleur de tête & le délire, est d'enfermer dans un linge de la farine de feigle, qu'on mêle avec partie égale de farine de froment, & de l'appliquer fut le front : on y ajoute aussi les fommirés de l'absynthe; le même remede guérit l'érésipele. Simon Pauli prétend que l'eau distillée du seigle est bonne courte la suité, & la coûte de pain de seigle oft bonne courte la suité. & la coûte de pain de seigle oft bonne courte la suité.

lones

La paille de feigle sett aux emballages & aux paillasse des lits; le Soldats la jonchent par terre pour s'y coucher: on l'emploie pour quelques ouvrages grossifiers de Vannerie, pour s'aire des tuches, pour l'empaillage des chaises, &cc. Les Paysans s'en setvent pour faire des itens: elle est aus d'usage pour les clôtures & les abrivents des couches & des plans de fraiser en pleine campagne; pour les paillassons, qui servent a garantie les primeurs de la gelée, de la pluie & des autres intempéries; pour les mutailles. Cette paille employée en litiere pour les bestiaux, sorme le fumier pour l'engrais des terres; ses cendres forment aussi un très bon engrais : on s'en set encore pour les couvertures des mations des Paysans.

On prétend que le feigle en verd, broyé & amorti dans du faindoux

chaud, forme une pommade excellente contre les engelures.

GENRE XXII.

L'Orge.

L'orge, Hordeum, Linn. est un genre qui a pour caractere d'avoir le réceptacle commun du calice allongé en épi : la balle est à fix feuilles & à trois fleurs; les fleurs font fessilles; les tolioles sont distantes, rangées par paires, linéaites, pointues : la corolle est bivalve; la valvule inférieure est gonssée, anguleuse, ovale, pointue, plus longue que la calice, se terminant en arêre longue; la valvule intérieure est lancéolée, plane,

plus

plus petite; les filamens des étamines sont au nombre de trois, capillaires, plus courts que la corolle, les antheres sont oblongues; le germe du pittil est ovale, en forme de toupie; les stylets sont au nombre de deux, yelus, réfléchis; les stygmates sont semblables; le péricarps n'est autre chose que la corolle, qui enveloppe la semence & qui ne s'ouvre pas: la semence est oblongue, gonsée, pointue de chaque côté, sillonnée longitudinalement; on en cultuye en France polisques es socse.

PREMIERE ESPECE.

Dans cette espece, les sleurs d'en bas sont imparsaites, l'épi est presque partagé en deux, quoiqu'il soit de pluseurs ordres. Dans toutes les sleurs les deux balles ducalice sont plus courtes que la sleur, en forme d'aleine, terminées en épi court. La balle slorale extérieure est très-creuse, à côtés repliés, à dos cilié, à sommer qui se prolonge en une arête de trois pouces; l'invérieur est sans barbe; les pétales sont au nombre de deux, plumeux, extérieurement dans la commissione de la balle la plus grande, j'y au nt style poileux, long de la troisseme partie de la balle, qui est le fleurence de la balle qui

ron imparfair.

Cette espece est représentée dans Blackwel, pl. 412, dans les nouveaux moires de Gottingue, T. VI, scc. 8, pl. 2, dans l'Histoire des Plantes, par Morison, T. III, sect. 8, pl. 6, sig. 3, dans Lobel, pl. 28, & dans la septieme pattie de notre Histoire Naturelle gravée de la France, M. le Chevalier de Linné donne pout variété de cette espece, l'orge céclée, Hordeum ceteste. Hordeum fosculis onnibus hermaphroditis seminibus decorticatis. Hort. Ups. 13. Hordeum nudum gymnocriton. Bauhin hist. 2, p. 430. Zeocriton, vel tritico-spetum. Bauh. Theatr. 443. Dans cette variété tous les steurous sont hermaphrodites; les semences sont sans coste.

IIc. E S P E C E.

La seconde espece est l'orge à six rangs. Hordeum hexassichon Hordeum flosculis omnibus hermaphrodicis aristatis, seminibus sexsariam postis, Linn, Tome I.

fyst. pl. edit. Reich. T. I. p. 236. Hort. Upf. 23, Mill. did. num. 6. Hordeum fpica polysikat, storibus omnibus hermaphroditis, longè aristais. Hall. Helv. num. 1534. Hordeum storibus omnibus fertilibus, spica serfariam fulcata. Hall. in. nov. Comment. Goetting. VI. p. 3. Hordeum polysitichum vernum. Bauh. Theatr. p. 439. Hall. in Comment. Goett. Hordeum polysitichum hybernum. Bauh. Theatr. 439. Tous les steurons de cotte espece font hermaphrodites, les grains sont disposés galement à six xangs; cette espece est celle qu'or cultive le plus communément.

HIE FERRER

La troisieme espece est l'orge à deux rangs, la petite orge, la pamelle de Picardie, la baillarge de Limosin & de l'Angoumois. Hordeum distichou, Hordeum flosculis lateralibus masculis muticis, seminibus angularibus imbricatis. Linn. fyst. plant. edit. Reich. T. 1, p. 236. Mat. med. p. 47. Hort. Upst. 22, Hall. Helv. num. 1535. Mill. Dict. num. 3, Necker Gallob. p. 73. Hordeum essivas pricie explanatis, ssociation muduolus ordinibus fertilibus, intermediis quaternis sferilibus. Hall. nov. Comment. Goett. T. 6, p. 6, Hordeum distichon. Bauh. pin. 22, Morts. hist. 3, sect. 8, Lob. Ron. 29, Bauh. hist. 2, p. 429.

L'épi de cet orge est plat, long, & n'a que deux rangées de grains; ses barbes sont fort rudes, la tige est aussi rude au toucher. La racine de routes ces orges est fibreuse & menue; la tige est moins haute que celle du bled & plus succulente; les seuilles sont longues, étroites, embrassent la tige par leur base; les inférieures sont plus étroites que celles du froment : les seurs sont au sommet de la tige, dissorbées en longs épis droits.

L'espece dont il s'agit ici , est représentée dans l'Histoire des Plantes ,

par Morison. T. III, sect. 8, pl. 6, fig. 1.

Le Chevalier de Linné en donne pour vatiété l'orge nue. Hordeum nudum. Hordeum flosculis lateralibus masculis muticis, sémnibus angilaribus, imbricatis, decorticatis. Linn. fyss. plant. edit. Reich. T. 1, p. 236.

IV. ESPECE.

La quattieme espece est le saux riz, le riz d'Allemagne. Hordeum zeocriton. Hordeum solculis lateralibus masculis muticis, seminibus angularibus patentibus corticais. Linn. fys. planne. edit. Reich. Tom. 1, p. 236. Hort. Ups. 23, mum. 5. Schreb. Gram. 125, Mill. dist. num. 2. Hordeum distichum spica lata compressa vivore. Morif. hisl. 2, p. 206. Hordeum distichum spica breviore & latiore, granis consertis, Reich. hisl. 143. Hordeum distum ovyta Germanica Bauh. hisl. 2, p. 419. Zeocriton seu ovyta Germanica, Bauh. pin. 21, Theatr. 1121. Cette espece est barbue : son grain se dépouille constamment de ses enveloppes, de même que le froment ; il est affez gros & rend peu de son,

mais sa farine a une saveur délicate.

Cette espece est représentée patmi les Chiendents de Schreber. pl. 17. dans l'Histoire des Plantes, pat Bauhin. T. II, p. 429, & dans la septeme partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France. Cette plante, quoique semée plusieurs années de fuite, & dans des terreins de qualité différente, ne soustre jamais d'altération, & conserve toujours la propriété de se dépouiller de ses enveloppes.

Il y a de l'escourgeon, premiere espece, que l'on seme en automne, comme le froment, dans une tette bien labourée & bien amendée; on l'appelle alors l'orge prime: d'autres se sement au Printens, de même

que toutes les autres especes d'orge.

En général, l'orge passe pour fatiguer la terre, plus qu'aucune autre groui e bled qu'on voudroit y metre ensuite, que ne fair l'avoire plus la terre pour le bled qu'on voudroit y mettre ensuite, que ne fair l'avoire, s' no mettoit de l'orge dans une terre aussi-bien préparée, on en seroit plus certain d'avoir une excellente récolte; mais comme ce grain n'est pas si précieux que le froment, & qu'il n'exige pas tant de culture, on le seme dans une terre qui n'a eu qu'un ou deux sabours; cependant il faut qu'il en ait au moins deux pour venir dans une terre, qui n'est il ségere in s'otre.

Toutes les éspeces produisent quantité de graines, lorsqu'on les seme dans un bon sonds; elles se plaisent mieux dans les terres douces que dans les argilleuses. Elles viennent très-bien dans un fable gras, mêlé de gravier, & la farine en est pour lors d'un bean blanc. Quand on seme de l'orge en automne, on le doit faire aussitiot qu'on le peur, afin qu'elle acquiere asset de vigueur pour réssier aus gelées; cette orge est mûre à la

fin de Juin, ou au commencement de Juillet.

Comme les orges sont susceptibles du froid, c'est une raison pour ne pas se presser de lemer celles que l'on ne met en terre qu'au printems; amais aussi il ne faut pas trop tarder: delà vient le proverbe: à la Saint Georges, seme ton orge; à la Saint Mare, il est trop tard; pout dire

qu'il faut avoir fini cette semaille avant le 23 Avril.

L'orge réuffit très-bien, & le grain est de très-bonne qualité dans les années, où après un hiver doux & fort sec, le printems est froid & médio-crement humide, le mois de Juin & une partie de Juillet abondant en pluie, la fin de Juillet très-chaude, & le mois d'Août assez beau, quoique sans chaleur.

M. Tillet regarde comme certain, que l'orge commune n'est pas sujette à la catie, même dans les cas où ses grains seroient noircis avec la catie du froment; mais que d'un autre côté ce grain est sort sujet au charbon.

Ce curieux & exact Observateur soupçonne que la poussiere des grains charbonnés est dangereuse pour les grains qui en sont noircis; & que le intre & la chanx, qui en préservent si bien le froment, n'ont aucun effet à l'égard de l'orge. La rouille attaque quelquesois ce grain.

Un anonyme qui a donné un Mémoîre fur la Nielle, dans le Journal économique du mois de Décembre 1751, a obfervé que lorsqu'il suvient un tems chaud, quand l'escourgeon commence à pouller, c'elt-à-dire, un mois après qu'on l'a semé, il est beaucoup charbonné. Il explique le fair par la trop prompte & trop abondante végétation qu'occasionne la chaleur, d'où s'ensuivent des engorgemens & l'extravaslation & déperdition des

fucs : c'est aussi à ces effets qu'il attribue toujours la nielle.

Il est constamment bon de semer l'orge par un tems see, l'humidité étant nusible à cette semaille; M. Miller dit que la balle de ce grainse détanche aisement sous le stéan, quand on en a laisse les javelles se charget de tosse avant de les serrets. Il semble, a joure-t-il, que cette précaution fait aussi que l'on peut entoute sitres l'aiset les gerbes d'orge en tas une année entiere, sans les battre. Pout résumer la culture de l'orge, il saut bien préparer la terre; on lui donne ordinaitement deux labours, & centre les deux on répand sur le sol un engrais, qui lui soit analogue. On choisit bien la semence avant de la répandre, on la change tous les trois ans : celle qu'on tire des terres fablonneuses est très-bonne pour semer dans les terres fremes, & réciproquement celle qui vient des terres fetrmes, convient dans les terreins fablonneux.

On peut tremper l'orge avant de la semet, dans une lessive pareille à celle qu'on emploie pour le froment; après qu'elle est semée, on passe par-destius la herfe, & enditute le rouleau; on factel l'orge ordinairement en Juin, pour la dégager de toutes les mauvaises herbes. Quand cette plante est mûte, on la coupe, on la lie, & on la secoue, comme on sair pour le froment; d'autres, & c'est le plus grand nombre, la faucheur au lieu de la couper; on la laisse ensuire sécher quelques jours sur la terre, après quoi on l'entasse dans la grange; on la bat & on la vanne de même cue le bled.

On trouve quelquefois sur les feuilles d'orge une larve, tantôt couverte de se excrémens, & tantôt d'une simple mairere gluante & transsparente; certe lavre se métamorphose en un criocres bleu à corceler rouge, que M. Geosfroy nomme Crioceris caruleo viridis, thorace semoribus que rusts. Le dessous du corps de la criocere, ainst que la tête & ses étuis, sont de couleur bleues son corcelet & ses cuisses sont couleur bleues son corcelet & ses crisses.

nes font noires, & fes étuis font striés.

L'orge est généralement regardée comme le grain le plus utile après le froment; fon grand usage dans certains pays, est d'en faire de la bierte. On en sait du pain dans d'autres endroits; mais il saut convenir qu'il est si grossier & si désagréable, que peu de personnes peuvent en manger; le pain d'orge ne peut être qu'une ressource au désaut du froment. (Voyez notre Histoire générale & économique des trois Regnes, T.I., sivre 5, etap. 1, sett. 1, sett. 1, nofol.)

Les Aureurs sont parragés sur la quantité du principe nutritif que renferme l'orge; les uns sont grand cas de ce grain, & les autres le rejettent totalement; Celfe place l'orge parmi les alimens d'un mauvais suc , & qui nuisent à l'estomac; d'autres précendent que cela ne doit s'entendet que du pain qu'on en pêtris, & non pas des tisanes & des crêmes qu'on en prépare; car celles-ci, à ce qu'ils prétendent, sont très-propres, non seulement pour les personnes en sante, ains encore pour les malades.

M. Meyer qui a fait des expériences sur le principe nutritif de l'orge, prétend qu'il n'y a qu'une rés-petite différence entre le principe nutritif du seigle, & celui de l'orge, tant par trapport à la quantité qu'à la qualité.

On donne le nom de bierre à une liqueur faite avec de l'ôrge qu'on fait bouillir dans l'eau, pour qu'elle se charge des parties mutritives; on y ajoute souvent d'autres substances végétales, soit pour qu'elle se garde plus aissement, soit pour lui communiquer une vertu particuliere, ou en relever la draveur; quand la bierre est faite avec beaucoup de grains, elle se nomme double. Nous allons exposer ici les distérentes méthodes de la fabriquer, elles se téchissent à trois.

Pour la faire suivant la premiere méthode, on met l'orge macérer dans de l'eau, pour enlever de son écorce certaines parties qui s'en détachent aisément, & que l'on suppose capables de gâter la bierre. Cette opération peur durer environ cing ou fix jours, on change l'eau environ deux fois chaque jour; durant ce tems le grain se reusle beaucoup & se dispose à germer ; s'il ne germoit pas, la bierre s'aigriroit bientôr. Pour le faire germer, on le met tout humide en plusieurs tas sur le plancher, il ne tarde pas à s'y échauffer, c'est pourquoi il faur le retourner, surtout pour en tempérer la chaleur, mais si elle n'étoit pas suffisante, il faudroit grossir les tas; on laisse ainsi le grain jusqu'à ce que les germes aient au plus six lignes de long, & qu'ils aient poussé trois ou quatre racines de même longueur; on artête pour lors la fermentation en faifant fécher le grain dans de grands fours, ou à l'air, si c'est pendant l'été; par ce moyen les tacines & le montant se mettent en poudre, & dispatoissent par le van & le tamis. Si on laissoit la fermentation durer plus long-tems, la bierre auroit un goût de brûlé, après quoi on réduir le grain en poudre grossiere par le moyen d'un moulin, il prend en cet état le nom de drêche; on y met pour lors de la fleur de houblon, pour donner de la force & du goût à la bierre; après cette préparation, on ajoûte trois fois autant de grain non germé & monté grofliérement; on verse sur le tout de l'eau à demi bouillante & ensuite de la froide, ou bien on fait bouillir tous les ingrédiens dans l'eau, en y ajoutant autant de levain qu'il est nécessaire, & remuant long-tems à force de bras avec un rable. Puis on verse la liqueur dans différens vaisseaux pendant qu'elle est chaude; ensuite on couvre avec soin les vaisseaux qui contiennent ces matieres, jusqu'à ce que les vapeurs qui s'en élevent, fassent sentit une odeur vineuse, subtile & pénétrante; pour lors la bierre est faite, & on la garde dans des tonneaux qu'on met à la cave.

L'instrument dont on se sert pour brasser, est quelquesois une simple perche de six ou sept pieds de long, qui a un morceau de bois ou une douve au bout, on le nomme brassoir. Ailleurs on commence à travailler le grain dans l'eau avec une espece de set, qu'on nomme sourquet, dont on milieu a deux grandes ouvertures longitudinales; puis on prend la vague a instrument long de bois, terminé par trois sourchons, dont chacun est traversé horizontalement de pluseurs chevilles.

La feconde méthode pour faire la bierre, c'est de mettre le drêche dans une chandiere avec une suffisante quantité d'eau, & de l'y laisser bouillir jusqu'à ce que l'eau se soit chargée de toutes les parties du grain qui peuvent s'y disloudre, ou du moins de routes celles que cetre quantité d'eau

neur en extraire.

On retire l'eau, quandon la voit bien chargée, & on y en remet d'autre ; ce que l'on fait jusqu'à trois fois, si le grain n'est pas entiérement épuisé par la seconde. Avant de laisser frementer la liqueur, on y jette du houblon pour lui donner une légere amertume & pour la conserver plus long-rems; la décoction étant devenue claire, on y jette quelquesois de la levure, que l'on y mêle bien, & l'on met le tout dans un vaisseau convenable.

On doit observer 1º. de choisir du grain qui soit nouveau & bien mûr , afin qu'il rensse mieux dans l'eau & qu'il germe plus promptement.

2°. De ne point mettre la levuré tandis que la liqueur est encore thaude, ce qui rallentiroir & détruiroir encore son action; il ne saut pas non plus que la liqueur soit absolument froide, sur-tout en hiver, parce que la levure n'agiroit que lentement.

3°. En général, il vaut mieux que la fermentation se fasse avec une forte de lenteur, qu'avec trop de précipiration, principalement si l'on

veut que la liqueur soit forte & de longue durée.

4°. La bierre le gonfle prodigieusement durant la fermentation, la grande quantité de parties mucilagineuses, dont elle est remplie, se développe fans se diviser. Plus la fermentation est parfaite, mieux le développement se fait, & c'est d'où dépend le plus ou le moins de qualité de la bierre.

Quant à la troiseme méthode, voici comme on s'y prend; après que l'orge aura rrempé durant quatre jours, mettez-la dans un grand chauderon avec un tiers de son, par proportion à la quantité d'orge & autant de livre de syrop de sucre qu'il y a de boisseaux d'orge; sur six boisseaux verse environ quarante pintes d'eau, messure de los listes à considerant deux heures; quand l'eau commence à bouillir, jettez-y six onces de houblon: lorsque le tour autre encore bouilli deux heures, vous passea la liqueur par un tamis & l'entonnerez toute chaude; remetrez ensuite trente pintes d'eau sur le marc, faites les bouillir une heure, passea la cocción, de templistez-en le tonneau; il saute ne stérover un demi-serier, dans lequel vous dissoudrez six onces de levure de bierre; vous verserez le rout dans le tonneau, que vous me boucherez que modérément, & le mettez à la cave; vous pourrez en hoire au bout de deux jours.

A Montreuil en Picardie, pour faire dix muids de bierre, on met trois

fetiers & demi d'orge moulue, dont chaque fetier pefe environ deux cens livres, avec quinze livres de houblon, & on fait bouillir le tout durant vingr-quiatre heures. Toutes fortes d'eaux ne font pas bonnes pour la bierre; celles des puits & des fontaines, qui font bien claires, bien troides & bien vives, font les meilleures au gré de quelques-uns; à d'autres préferent l'eau de pluie; il y en a qui font plus de cas de celle de riviere; on braffe pour l'ordinaire au commencement ou à la fin de l'hiver; la bierre du mois de Mass ett la plus estimée, elle fe conferve pendant coute l'année; celle qu'on feroti pendant le tems chaud, s'egâteroit bientôt, parce qu'elle fermente-toit très propregement.

La bierre est mise au nombre des liqueurs rafraschissantes; si on en croit Sanctorius, elle aide à la transpiration, on la rend anti-scorbutique en y associate les plantes convenables. Quand on boit la bierre trop nouvelle, on s'expose à une rétențion d'urine: le remede pour lors. c'est de boite de

l'eau-de-vie.

On tirede cette liqueur, par la distillation, de l'eau-de-vie qui est prefqu'aussi forte que celle du vin. On se sert assez souvent de bierte pour faire lever les pâtes légeres que l'on veut faire; sa levure est aussi employée à faire lever la pâte du pain ordinaire.

Le Moza ou Maste, mets des anciens, étoit composé de farine d'orge rôtie, mêlée & pêtrie avec quelques liqueurs, comme de l'eau, de l'huile,

du vin cuit , du miel , & c.

On faifoit auffi une bouillie d'orge, appellée Polenta. L'orge entroit autrefois dans une liqueur fraîche qu'on nomme Orgeade, différente néanmoins de notre orgeat : ce demier, dont on fait tant d'ulage pour défaltérer agréablement, doit avoir pour base une décoction d'orge. La crême

d'orge des anciens n'est autre chose que l'orgeat.

On prépate en Allemagne & en Flandres, même dans le pays Mefin, , une orge réduite en des grains ronds très-blanes, de la groffeur d'un grain de millet, c'eft ce qu'on nomme orge-perle, patre qu'elle reflemble grofferement à des petles; on le fait avec de l'orge mondés, que l'on met fous une meule infleendue; le grain érant brifé en partie, on paffe au crible ce qui a échappé à la meule : les Allemands en font beaucoup plus d'ufage que nous, ils en mangent en bouillier, au lait, & quelquefois avec du bouillon de viande; en faifant torréfier l'orge, on peut l'employet comme le café.

Dans plusieurs pays, où l'on fait pourir (pour noue fervir du terme usité) c'est-à-dire, passer des fromages, on les enveloppe dans de la paisse d'orge; c'est celle qu'on choiste par préférence à celle d'avoine & de bled: on pré-

tend qu'elle est meilleure.

L'orge fett de noutriture aux beftiaux & à la volaille; elle a la propriété de leur procurer une chair ferme & une graiffe blanche. On fait avec l'orge de la tifane & des décotions, foit qu'elle foir renfermée dans fa balle, foit qu'elle foit mondée; on emploie l'orge germée en soupe, de même que pour des loochs; l'orge paffe pour une substance fatincatée, nucilagi-

neuse, insipide, un peu indigeste, rafraîchissante, très-adoucissante &

La maniere de faire bouillir la tifane a fort varié; mais la plus commune & la meilleure, qui fut en ufage chez les Grecs, eft celle dont path Galien dans fon Livre de la Tifane; il veut qu'on choifffe l'orge la meilleure, & qui fe renfle beaucoup, quand on la fait bouillir dans la meilleure eau. Les anciens Grecs macéroient d'abord l'orge crue dans de l'eau, enfuire quand elle étoir bien écorcée, ils la frottoient dans les mains, jufqu'à ce qu'il n'y reftât plus d'écorce extérieure; ils la frottoient une feconde fois encore plus fortement, jufqu'à ce qu'il n'en reftât plus du tout; mais quand ils vouloient avoir une tifane dérerfive, ils faifoient pour lors bouillir l'orge entirere avec fon écorce, d'abord à un très grand feu, qu'ils diminuoient enfaite, & qu'ils continuoient qu'iqu'à ce quela liqueur fe changeât en une crême, appellée jus, fuc ou lait, c'étoit-là leur tifane la plus fimple.

Galien en rapporte une plus composée. On s'ait bouillit l'orge mondée ou dépouillée de sa peau, d'ans dix parties d'eau, ou dans quinze parties, s'élon Paul Eginette : on a soin que la liqueur s'éleve beaucoup par la force de l'ébulition, & pour lors on y verse un peu de vinaigre, ensuite une petite quantité d'huile, que l'on peut aussi y ajouter au commencement. Ouand l'orge est bien cuite, on iette une pincée de sel & on n'ajouter rien

davantage, si ce n'est un pen d'anis ou de poireau.

Cette maniere de faire la tifane, dit M. Geoffroy, est la meilleure; elle est bien dissérent de celle que la plupart des anciens faisoient, & à laquelle ils ajoutoient bien mal à propos des choses superstiues: les uns y méloient de l'amidon, d'autres du raisséré, & d'autres du miel & du cumin, faisant par-là plutôt une galimafrée, qu'une vraie tisse. Leur intention étoit peut-être d'auténuer l'orge par ce moyen, de la diviser & d'empêcher qu'elle ne cause des vents:

Alippocrate donne des éloges furprenans à la tifane, il dit qu'on doit la préférer dans toures les maladies aiguës à toutes les boiffons qu'on peut faire avec les grains, car pout lors on ne faifoit point ufage de viandes dans

les maladies.

Galien dit dans ses Commentaires, que si l'on fait attention à la nature des maladies aiguës, & aux qualités & à la vertu de la tisane, on reconotita la vérité de ce que dit Hippocrare ; car les maladies aiguës sont accompagnées de sévres violentes & putrides : les siévres exigent qu'on accompagnées de sévres violentes & putrides : les siévres exigent qu'on frataichitile & qu'on humentes putrides ont besoin d'être cuites & évacuées; il faut cuire & rendre meilleures celles qui ont besoin de cocion, il faut évacuer celles qui ne peuvent plus se cuire; de plus, dans les maladies aigués, il sun sontenir les forces du malade; or la tisane saitistit très-bien à toutes ces indications, & tous les Médecins l'ont cu convenable dans les sièvres aigués & ardentes; & en effet elle rafrachit en calmant par se parties gluantes & visqueuses, le bouillonnement da

fang & l'effervescence des humeurs ; elle humecte eu ramollissant les parties solides qui sont trop roides , en arrosant celles qui sont trop seches par les parties aqueuses & mucilagineuses , en rendant le sang plus sluide & propre à une circulation uniforme & tranquille , en dissolvant les humeurs épaisses & gluantes; elle étanche mieux la soif que l'eau toute seule, non-feulement en réprimant l'actimonie des humeurs , en absorbant les sels & les soufres qui sont trop développés, & en amollissant les sibrilles des parties solides , mais encore en retenant plus long tems par son mélange les particules d'eau entre les opres des fibres.

La tisane est encore très-propre à cuire les humeurs crues, soit en diffolvant les sucs épaisses à congulés, soir en amollissant à reslâchant les parties solides dans lesquelles ils sont cachésçarla crudité des humeurs consiste, ou dans leur trop grand épaississement, ou dans le ressertement & l'érétisme des parties qui les contiennent; or les délayans conviennent trèsbien dans l'un & l'autre cas, la risane délaye les humeurs putrides & les évacue par la même raisson, en résabilisant les sécritions & les extrétions

telles qu'elles doivent être.

La tifane de notre tems n'est plus qu'un nom vuide de fens, si ce n'est qu'un y met encore un peu d'orge, asin qu'il y ait quelque rapport entre le nom & la chose; car tisane signise proprement & particuliérement de l'orge pilée & dont on a ôré l'écorce. Celle donne néammoins le nom de crême à la décoction légrere d'orge entiere, bouillise suelment jusqu'à ce qu'elle crève, dont il faisoit boire la liqueur dans les siévres bilieuses & ardentes.

De toutes les différentes manieres de préparet l'orge, il nous en refte trois, qui sont encore un peu usitées; la premiere s'appelle dans les boutiques de l'eau d'orge ou décodition d'orge; la seconde qui n'est pas beaucoup différente de la tisane des anciens, est nommée orge mondée; & la

troisieme est de l'orgeat, de l'orge passé, ou de la crême d'orge.

L'eau d'orge ou la décoction d'orge est simple ou composée : la simple fe fait avec de l'orge entiere, qui est plus détersive à cause de son écorce, & plus utile dans les obstructions; ou bien on fait cette décoction avec de l'orge mondée, & dont on a ôté la peau; & pour lors elle est un peu plus afraichissante & incrassante; on fait bouillir cette orge avec de l'eau commune très-pure, plus ou moins long-tems, tantôt jusqu'à ce que les graius s'amollissen & se gonsten se deut le jusqu'à ce que les graius s'amollissen & se gonsten se que le pellicule de ces grains se creve par la grande raréfaction de la substance farineuse.

On emploie utilement ces décoctions dans les fiévres ardentes & autres maladies, pour délayer les humeurs épailles & visqueuses, & pour adou-

cir & tempérer l'acrimonie des humeurs.

La décoction d'orge composée se fait avec les racines de réglisse, de chiendent, de chiendent, de chiendent, de chiendent, de bardane, acc. avec les raissus, les jujubes, les Tome I.

Tr

figues, les dattes, les graines d'orge & autres, felon les différentes indications. Ettmuller vante dans la pleurélie une boiffon faite avec la décoction d'orge, dans laquelle on intufe des steurs de coquelicor ou de pafquerette; dans la perite vérole ou rougeole, il fait bouillir de l'orge avec de la corne de perfe dun les siévres ardentes avec la racine de Guine. &

dans les fiévres péréchiales avec la racine de scorsonere.

L'orge mondée se prépare ains : on prend de l'orge, on la laye bien, & on la nétoie, on la riti bouillit doucement dans l'eau pendant cinq ou fix heures, jasqu'at equi elle soir téduire en crême, on y met en commençant un peu de beurre bien frais, & sur la fin un peu de sel; quand on veut reude cette bouillie plus agréable, on y met quelques amandes avec un peu de sucre. Si on la vent ratraschissante, on y met des graines de melons ou de citrouilles mondées. Pour ce qu'i concerne l'orge passible, e, après l'avoir préparée comme pour l'orge mondée, on la passe au tamis, elle nourrit pour lors moins; mais si après l'avoir passèe, on la sait épassifit sur le feu, elle devient aussis nourrissante que l'orge mondée, pourvu qu'on en prenne la même quanticé : on peut mettre du lait dans les distérentes préparations, elles en sont oblus averàbles au voist.

On met la farine d'orge au nombre des quatre farines réfolutives, qui font la farine d'orge, celle de féve, d'écorce & de feigle; on leur fubftitue quelquefois la farine de froment, de lin, de fenugrec & de lentille. Cette farine appliquée en cataplafine ett émolliente, réfolutive, maturative & anodine, c'eft pourquoi on l'emploie feule en cataplafine, ou avec

les autres farines réfolurives.

Simon Pauli affure que fion fait bouillir dans du vinaigre de la farine d'orge féchée au feu, & qu'on fe lave la bouche avec la décoction paffée au travers d'un linge, elle adoucir fouvent les douleurs infupportables des dents ce même Auteur dit avoit expérimenté fur un de fes parens dans de violentes douleurs de calcul & d'une ifchurie infupportable, l'efficacité d'un caraplafine fait avec une quantité arbitraire de farine d'orge féchée au feu, bien pilée, & autant de houblon frit dans beaucoup de beutre.

On se ser d'une décoction légere d'orge entiere pour les gargarismes & les injections détersives; on fait avec l'orge mondée le sucre d'orge & le

fucre tors, que les Arabes appellent alphenicum.

Le fucre d'orge est une composition jaunâtre, transparente, faire avec le facre cuit dans une décoction légere d'orge, jusquià ce qu'il ait affez de constitance pour en faire des bâtons. Le sucre tors se fair avec de l'eau d'orge & du sucre dans une certaine proportion, à cuirs de telle sorte, qu'il en résulte une maisse soit pur de part manifer fais qu'elle s'atache aux doigts frottes d'huile d'amandes, & la résluire en fils très-fins & groffiers, longs ou courts, & le plus souvent tortillés, mais toujours blancs ces deux préparations sont fort utiles pour la toux, l'entouement, la sécheresse de trachée-attere, pour cuite & exciter les crachats, & dans toutes les maladies du poumon & de la spoitrine.

Ve. ESPECE.

La cinquieme espece est l'orge des murailles. Hordeum murinum. Mordeum flosculis lateralibus muticis ariftatis involucris intermediis ciliatis. Lina, Syft. plant. edit. Reich. T. I, p. 237. Hort. Cliff. 24, flor. fuec. 107, 103. Roy. Lugdb. 69. Pollich. pal. num. 132, Mench. Haff. num. 108. Mattuschk, Sil, num. 84. @d. flor, dan. T. 629, scop. Corn. edit. 2. num. 1241, Darr. Naff. p. 20. Hordeum spica crassa longe aristata, calycinis Elumis aristatis. Hall. Helv. num. 1526, Gramen hordeaceum minus & vulgare, Bauh. pin. 9. Theatr. 134. Scheuch, Gram. 14. Gramen fecalinum vulgatissimum viarum. Morif. hist. 3, p. 179. Le chalumeau de cette efpece est haut d'un pied & d'une coudée, sans être brisé; les feuilles sont herissées, molles, larges de trois lignes. Du sinus de la feuille s'éleve un épi épais, un peu large, ovale, qui paroîr être partagé en deux, & qui vraiment l'est en plusieurs parties; à chaque pétiole & à chaque corne de la houpe, il y a une pétiole à trois fleurs; les arêtes font ciliées, à base feuillée, l'arête de la balle extérieure du follicule est très-longue, d'un pouce, l'arête de la balle la plus perite est très-court. Le troisieme seuron est parfait ; cetre orge differe de la vraie orge par ses arêtes soveuses , on ne peut pas même dire que c'est une espece dégénérée.

Cette espece est représentée dans la Flora daniea, pl. 619, & dans l'Histoire des Plantes, par Motison. T. III, p. 139, pl. 6, fig. 4; elle est an-

nuelle & croît naturellement fur les endroits escarpés.

M. le Chevalier de Linné donne pour variété de cette espece la plante connue sous les phrases de gramen spicatum secalinum minus. Tourn. Scheuch. gram. 17. num. 3, gramen secalinum. Ray. syn. 3, p. 392. Gramen spica secalinum. Bauh. prod. 1 57.

L'espece & la variété sont sur-tout très-communes dans la Flandre, on

en voit sur les murs & les places publiques.

GENRE XVII.

Le Froment.

Le froment, en latin triticum, a pour caractere genérique d'avoir le réceptacle commun du calice allongé en épi; la balle est bivalve, à trois fleurs, les valvules font ovales, un peu obruses, concaves; la corolle est bivalve, égale, de la grandeut du calice; la valvule extérieure est ventrue, obtuse avec une pointe; la valvule intérieure est plane. Les filamens des étamines sont au nombre de trois, capillaires; les antheres sont oòlongues, bisourchues; le germe du pystil est en toupie; les styless sont au nom-

bre de deux, capillaires, réfléchis; les stigmates sont plumeux, la corolle sert de péricarpe, elle nourrit la semence, s'ouvre & la pousse dehors; celle-ci est ovale, oblongue, unique, obtuse de chaque côré, convexe d'un côré, s'illounée de l'autre.

Il est à observer que dans certaines especes la valvule de la corolle est à

aurres, est souvent mâle.

On cultive en France le froment d'hiver & quelquefois celui d'été, le barbu & celui fans barbe; mais nous ne paletons ici que du froment d'hiver, comme le plus commun; il fe trouve aussi différentes plantes dans le Royaume, que les Botanistes indiquent sous le nom de criticum, & qui ne sont à proprement parler que de vrais chiendents.

PREMIERE ESPECE.

La premiere espece est le bled d'hiver, le vrai froment. Triticum hibernum, Triticum calicibus quadrisforis ventricoss sevibus imbricatis submucicis. Linn. fyst. plant. edit. Reich. T. I. p. 238. Hort. Upf 21. Mat. med p. 47. Mill. dict. num. 1. Triticum radice annus, spica mutică. Hort. Cliss. 44. Roy. Lugdb. 70. Triticum locussis imbricatis, quadrisforis, glarbis, muticis. Hall. Helv. num. 1421. Triticum locus quadrisforis, glarbis, bass submiture submucicis. Hall. lin nov. Comment. Goett. T. V. p. 7. Triticum. Blackwel. T. 40. Triticum hibernum, aristic acrens. Bauh. pn. 21. Triticum rusum grano maximo. Rai. Bauh. Theatr. 358.

C'ett une plante bifaminelle, dont la racine est fibreuse; sa tige est un fommet dans la maturité; se seulles son timples, entieres, en forme dans la maturité; se seulles sont simples, entieres, en forme d'alène, embrassant la tige par leur base, placées sur chaque articulation. Ses sleurs sont au haut des tiges, dispôcées en épis, qui dans l'éspece que

nous décrivons, n'ont point de baibe.

Cette espece est teprésentée dans la nouvelle édition de Blackwel, pl. 40, sig. 1, 2, 3; dans les nouveaux Mémoires de l'Académie de Gortingue, tome (, pl. 1, sig. 2, & dans la septieme partie de notre His-

toire Naturelle gravée de la France.

On ignotel'origine du bled, il se cultive dans tous les champs; il y a plusieurs sottes de froments, qui ne sont que des variétés, occasionnées par la différence des climats & des cultures; tels sont les froments hiverneux, qui se semant à la sin de Septembre, & les printanniers ou marssis qu'on seme au mois de Mars; ces deux especes se récoltent en même tems: les uns & les auttes sont tas ou barbus, & transportés dans des pays disférents, au bour de quelques années de culture, les tas deviennent barbus, & les barbus deviennent ras. Ils varient également en rouges ou

blancs, glabtes ou velus. Le bled qu'on appelle trémois, est très-barbu.

Le bled de Smirne, ou le bled de miracle, est une variété de fromenr, dont l'épi se ramise; un grain de ce bled semé dans un jardin, a donné quatre-vingt-douze épis, & treize mille huit cens grains; il a l'inconvénient députier la terre, & la force de sa paille est relle, que les oiseaux syreposent comme sur un arbre. & dévoent cous les rains.

Pour procéder avec ordre dans la culture du bled, nous parlerons 1º. des différens engrais qui lui sont propres; 2º. des labours & des hersaes qui lui conviennent; 3º. de la maniere de préparer la semence; 4º. des soins qu'il saut apporter au bled, pendant qu'il est en herbe; 5º. de la sacon de

le récolter : 6°, enfin de la conformation.

Les fumiers de basse-cour sont l'eugrais qu'on emploie ordinairement pour améliorer les terres. & ils produisent toujours un très-bon effer, lorfqu'on ne les met que dans celles qui en exigent; car toutes fortes de fumiers ne conviennent pas à toutes les terres. Le fumier de bergerie, le crottin de pigeon font bien mieux fur les terres laceules, humides, froides. & argilleuses, que dans un autre sol. Les fumiers de vaches & de chevaux conviennent aux chaudes & à celles où il se trouve des cailloux, ou de la marne, du crayon ou du fable. Tous les fumiers des basse-cours, comme ceux de chevaux, de vaches, de moutons, de porcs, &c. mêlés enfemble, font un très-bon effet dans toutes les terres, comme celles à blanc limon, terres franches, lateuses, noires & retres fortes; on a même mis quelquefois dans des terres chaudes , lasses & glutineuses , & même dans celles où il y avoit de l'argille & de la glaife ces différens fumiers, accompagnés quelquefois de marne ou de gazon; ils y ont produit des effets merveilleux; mais ce à quoi il faur être attentif, c'est de les y appliquer dans les faisons convenables, de n'en mettre que la quantité qui est nécessaire. de le répandre également par-rout, & de le faire enterrer au premier ou au fecond labour au plus rard. Par ces mesures , tous ces engrais ne feront qu'un corps avec la terre, & quelques diversités de saisons qu'il arrive . ils lui feront toujours donner d'abondantes productions; ils ne produiroient au contraire qu'un ttès-mauvais effet, si on attendoit à les enterrer avec la semence un peu de tems auparavant ; car , comme les fumiers ne sont presqu'encore que de la paille qui a servi de litieres aux chevaux & aux vaches, saus être consommée; s'ils se trouvent rassemblés dans certains endroitable charrue les entraîne avec la femence. & empêche que la terre n'en foit partout également fournie; ils remplissent d'ailleuts le champ de mauvaises herbes qui font périr le peu de bled qui pousse dans des terres ainfi apprêtées.

Les autres engrais, capables de templacer avec avantage les fumiets de basse-cour, sont le parc, les marnes de différentes especes, les diverses terres neuves, les gazons des chemins & des friches; le meilleur de ces engrais est le patc; on peur le jetter sur toutes les tettes de quelque nature qu'elles soient; il n'est question que d'être attentif àne l'y appliquet que dans le tems qui leur convient : vous y rédifirez toujours, si dans les terres fianches, à blanc limon, latenées, froides, &c autres terres fortes, vous le mettez avant d'y semer le bled. Il n'en setoit pas de mème, si vous suiviez cet usage pout les terres noites, creuses, veules, meubles & légeres; il saur, pour en tierre tout l'avantage possible, ne les faire parquer qu'après qu'elles sont ensemencées; yous leur donnerez du corps par cette attention & de la constitance; votre bled sera moins exposé à verser. Si vous agissiez autrement, la paille en seroit sans ners & sans force; elle ne pourroit par conséquent se soutenit, quand il surviendroit des mauvais.

Dans les terres chaudes de toute nature, n'appliquez le parc qu'après la récolte du bled, c'et-à-dire, sur le chaume, & faites-le enterter sur le champ; après l'hiver le parc aura jetté tout son seu & sera changé en graisse, de sorte qu'en lui faisant encore donner un labour en Février ou en Mars, il vous procurera une abondante técolte d'avoine, d'orge, de bled de Mai, ou de tout autre menu grain; quand les terres seront en jachetes, si vous les sumez à moitié de ce qu'elles devroient l'ètre en toute autre circonfrance, vous recueillerez de très-beau bled l'année suivante & en abondance

Les marnes de toute espece peuvent s'employer dans toute sorte de terteins, de quelque nature qu'ils soient, excepté seulement ceux qui son chauds par eux-mêmes, & qui portent déjà dans leur sein de la marne, des cailloux, du crayon ou du sable; le Cultivateur doit sur-tout avoir soin de ne mettre dans les terres auxquelles la marne convient, que la quantité qu'exige leur degté d'humidité.

Il y à un autre engrais qu'on peur aissement se procurer; il conssite à semer en vesce ou en sainsoin, la quantité d'arpens de retre que l'on veur mettre en bled; dès que les plantes sont poussées en herbe à une certaine hauteur, on les fait enterrer avec la chartue; cet engrais donne une abondante récolte, mais il est un peu dissendieux; on ne doit saire usse de un peu dissendieux; on ne doit saire usse de la presente de la constitue de la c

ce moven qu'à défaut d'autres.

On peut encore titer un bon parti des terres neuves , c'est-à-dire , de celles qu'on peut prendre dans les terres franches, à blanc limon, i ateuse, grasseules, enfin dans toutesorte de sonds. Pour y parvenir , on sera d'abord ensoncer dans le premier labour la chartrue de deux ou trois pouces selui-enement plus qu'à l'ordinaire, pour faire remonter sur l'ancien sol celui qui est au-dessous. Cette terre neuve étant bien mélée par les trois labours sui-ans, avec celle qui commençoit à s'épuiser, donnera des productions de la meilleure qualité; cependantavant de commence cette opération, il faut s'assure s'il n'y autoit point par-dessous la terre qu'on a courume de labourer, des racines de terre rouge, de crayon ou du tust, parce que si on remuoit le mauvais sol par-dessus, on gâtecoit l'ancien pour long-tems ; d'ailleure somme les bous sonds sont arement par-tout égant, il est à prod-

pos avant de faire enfoncer la charrue, de fonder avec une bêche ou tout autre outil, dans plusieurs endioits, les pieces que l'on veut améliorer de cette facon.

M. de Sutieres emploie sonvent ce dernier engrais ; il s'y prend encore d'une autre facon pour le pratiquer; il fait enlever un pied de terte plus ou moins de ses bons fonds, & il la fait transporter pendant l'hiver sur des terres pleines de cailloux, de fable, de cravon & de marne; il fe procure par ce moyen un double engrais; son bon fonds d'où il a enlevé un pied de terre, devient naturellement une terre neuve, qui peut rapporter sept à huit récoltes de suite, sans avoir besoin d'autres engrais, & fon mauvais fol, par la tetre qu'il v a fait transporter, devient bon, & est capable de donner au moins trois récoltes, sans qu'il soit besoin de le fumer : par cette méthode, de mauvaises terres, qui à peine peuvent produite du seigle, donneut le meilleur froment & souvent en abondance. La terre, le gazon des chemins, des friches, & des autres endroits où il s'en trouve, produisent encore un très-bon effet dans les champs où il v a du caillou, du fable, du crayon & de la marne. La même voiture qui fert à conduire les gazons, peur fervir à mener dans les chemins les cailloux qu'on ramasse dans les champs : c'est ainsi qu'on bonifie doublement ses Terres.

Quant aux labouts, nous ne pouvons suivre de meilleurs conseils, que ceux de M. Sutieres : il faut labourer, dit ce Cultivareur, toutes les terres en planches, par ce moyen on gagnera au moins un cinquieme de terrein; car fi on les labouroit en fillons, les grandes raies n'auroient aucune femence ; si au contraire on faisoit donner des labours à plat , le terrein étant uni par tout, ne peut que rester tel qu'il est naturellement, au lieu que chaque planche étant bombée, en procure une augmentation confidérable, 2°. Il faur au moins donner quatre bons labours également foncés à toutes les terres dans les tems convenables, avant de les semer. 30. Il faut faire le premier labour à celles qui doivent être mises en jacheres, le plus qu'on le peut pendant l'hiver, & y faire charrier & enterrer dans cette faifon tous les fumiers dont elles peuvent avoir befoin. 3°. Le second labour doit se faire avant les grandes chaleurs; cependant, quand on est obligé de le donner, il faut profiter des tems couverts & sombres. 5°. Le troisieme labour doit être commencé à la fin d'Août ou au commencement de Septembre, & vers le 20 de ce mois, il faut donner le quarrieme aussi profond que le précédent, 6°. A mesure que la charrue retourne la terre pour le quatrieme labour, on en fait la semaille qu'on enterre à la herse, après avoir auparavant préparé la semence, ainsi que nous l'allons expliquer. 7º. Il faut traverser les terres les plus humides, de même que celles qui se trouvent dans les pentes avec des sanglues, pour l'écoulement des eaux; on observera sur-tout de ne labourer les terres qui sont en pente, qu'en travers, afin que les eaux qui tombent, puissent s'écouler dans les raies de chaque planche, & de là se décharger dans les sangsuës. Pour

préparer le bled & le disposer à être semé, M. de Sutieres le met en chaux: voici sa méthode; on fait d'abord provisor d'un couve capable de tenit à-peu-près un muid d'eau; après l'en avoit sait remplir, on jetre dedans environ un boisseau de crottes de moutons, une pareille quantité de celles de pigeons & de poules, un boissean de bouze de vaches, autant de siente de chevaux, & environ un boissean de de contres les trois ensemble. On fait ensure de vaches, ou même de toutes les trois ensemble. On fait ensure de remuer tous ces ingrédiens pour les mêler ensemble, en sorte qu'ils ne fassent qu'un même corps: on répete cette opération pendant cinq ou six jours; les dissérens sumiers fermentent pendant ce intervalle, après quoi la fermentation se

calme, & le mêlauge se convertit en une espece de graisse.

Lorsqu'on veut préparer la semence, on fait mettre cette eau engraissée dans une chaudiere de fer, ou dans un chaudton dans lequel on jette une poignée de genet : quand ce genet a bouilli avec la liqueur cinq ou fix minutes, on le retire, en le laiffant un peu égoutter au-dessus de la chaudiere, & après y avoir fait éteindre la quantité de chaux nécessaire, & l'avoir bien remué avec un bâton, on renverse tout ce qui est dans la chaudiere fur le tas de bled qu'on destine à être semé, aussi tôt deux personnes remuent avec des pelles le grain trois ou quarre fois; si tout le tas est bien mouillé, il ne faut plus y rien ajoûter; il n'en fetoit pas de même s'il restoit des grains secs, & qui ne fussent point empreints de la liqueur, il faudroit en prendte dans le tonneau pour y suppléer : ce bled ainsi chaulé, on le seme des le lendemain, mais si on differe plus long tems & qu'il y air quelqu'humidité, il faut avoir soin de le remuer tous les jours; par cette attention on le gatde douze à quinze jours, sans qu'il se gâte : cette préparation fait fortifier le bled. le rend plus beau & de meilleure qualité, fait le même effet que l'engrais, garantit les semences dans les années féches des mulots, des souris & des insectes; elle préserve aussi cette plante des maladies auxquelles elle est si sujette, telles que la brouine, la rouille, la nielle; ajoûtez qu'il ne faut pas tant de semence préparée ainsi, pour ensemencer un champ, que lorsqu'elle n'est pas mise à la chaux.

Les meilleurs labours sont ceux qui se sont avec les bœufs ; d'ailleurs ces animaux ne coûtent pas tant que les chevaux, sois pour leur noutriture, foit pour leurs harnois ; on en peut tirer prosit; lorsqu'ils deviennent vieux, c'est en tout une économie d'en faire usage; quand on seme le bled, il saut le répandre le plus également que saire se pourra, & avoir soin de n'en point laisse tomber ents de la main, au moment qu'on

l'empoigne.

Lorsque les bleds sont trop sorts avant l'hiver, il faut les faire pâturer légérement par les chevaux; au printems, lorsque les mauvaises herbes domment, il faut les arracher & satclet les chardons, c'est-à-dire, les couper avec un ser fair exprès.

Quand le bled est à la parfaire maturité, ce qu'on reconnoît par la

couleur des pailles & des épis, on y met les scieurs, qui coupent le bled avecun instrument en forme de croissant; ensuite, quand il est sec, on le met en gerbes; on or transporte les gerbes dans les granges, ou on en fait un tas au milieu des campagnes, à portée cependant des fermes; il faut avoir soin que les gerbes ne soient pas vertes, lorsqu'on les metau logis, ou qu'on

les entasse; car pour lors eiles pourroient s'échauffer.

Lorique le bled est paré dans la paille, on le bat, ensuite on le vanne & on le crible ; mais lorfon on veut le conferver long-tems, voici comme il faut s'y prendre . & c'est toujours suivant M, de Sutieres : quand le bled est battu, on le laisse dans sa paille, c'est-à-dire, dans la paille au vent, à mesure qu'on le bat, on le met de côté, soit dans un coin de la grange, foit dans tout autre endroit un peu sec; & dès qu'on a rentré dans la grange des gerbes de bled de la nouvelle récolte . autant qu'il en faut pour former trois lits, & après les avoir bien entasses, on fait jetter par-dessus du bled, qu'on a gardé dans sa menue paille, environ à l'épaisseur de deux ou trois pouces. Cette opération faite, on forme de nouveau deux lits de gerbes, sur lesquels on répand la même quantité de bled dans sa menue paille, & l'on continue de la force, à proportion de la quantité qu'on en veut garder. Ce grain ainsi mêlé avec la nouvelle récolte, se faconne sur le nouveau, se régénere dans le tas, y acquiert une qualité qu'il n'avoit point, & jamais il ne s'y gâtera, pourvu que la nouvelle récolte foit faine & bien feche; quoique gardé pendant fept ou huit ans, & il peut encore fervir de semences. D'ailleurs il est plus en sûreté dans ces endroits qu'en tout autre; car il n'est pas possible que les rats, les souris ou les autres vermines puillent y pénétrer, tant il est serré dans le tas, soit par sa pesanteur naturelle, foit par celle des gerbes, dont on le couvre ; l'air même n'y peut pénétrer : on ne peut que gagner à cette façon de conserver le bled, puisqu'elle le bonisie, & je ne peux mieux comparer le grain ainsi gardé qu'au bon vin vieux, qui est d'autant plus excellent qu'il a plus d'années ; aussi le bled de six ans sera-t-il toujours meilleur, que celui de la nouvelle récolte. & même de deux ou trois ans.

En faifant vanner le bled avec un moulin destiné à cet usage, & qu'on trouve actuellement dans la plupart des Provinces, on peut encore le conferver dans & fauve dans les geniers, pourva que la récolte en air ééé bien faine & feche. On ne peut trop recommander l'usage de cet instrument; il fait tout à la fois quatre opérations, par le seul secouts d'un jeune homme de douze ou quinze ans; il jette environ à dix-huit pouces derriere lui la menue paille; la poussiere & la mauvaisegraine tombent à travers un grillage de fer , sur lequel le bled se façonne: dans le dessous du moulin sont les balles ou ottons, & le bled bien nettoré & bien purissé tombe dans le devant.

M. Duhamel a composé un Traité sur la conservation des grains; il y donne la description d'une étuve pour y faire dessichen le bled, ensuite il prescrit des boîtes pour le ferrer, dans lesquelles au moyen d'un Ventilateur, on donne de l'air au bled; mais cette méthode a pluseurs incon-

véniens. 1°. Elle brûle le germe du bled , & lui ôte conséquemment sa vertu fécoudante; 2°. elle le desse totalement , & lui enleve par e moyen sa parie mucliagineuse; 3°. elle devient trop dispendieuse & trop embartassante; 4°, on peut lui en substituer une autre plus naturelle, telle que celle que nous venons de donner; nous ne parlons passi che la nouvelle culture, elle a aussi se inconvéniens , aussi est-elle à présent totalement abandonnée; la méthode de M. Sutieres, que nous avons rapportée, juou à parti infiniment présérable; on évire par cette méthode tous les accidens qui arrivent au bled, & dout on ne connoît pas encore les remedes.

Les charanfons, qui font fi redourables au bled, lorsqu'il est dans les greniers, ne sont pas non plus à craindre dans la méthode de M. de Sutieres; nons ne pouvons donc affez la recommander. Cependant dans le cas qu'on craigne ces insectes dans les greniers; il faut arroser les tas de bled d'huile de piu, le passer en passer en la pelle de cette huile, & en mettan de tems en tems sur la pelle de cette huile, & en arroser aussi la place où l'on veut transporter le bled après l'avoir nettoyé. (Voyez nore Histoire des Inséctes nuisselbes à Phomme, aux bessiaux à d'agriculture, &c. Art. Charansons.)

La farine de froment nous doune le pain le meilleur & le plus ufité dans les Villes. On en fair auffi de la bouillie aux enfans avec du lair.

M. Rouelle a fait observer, que pout leur rendre cette nourritute salutaire, il convenoit d'y employer le malt du froment, rel qu'il entre dans la composition de la bierre, c'est-à-dire, le grain germé, parce qu'il a subi une fermentation équivalente à celle qu'éprouve la pâte dont on fait le pain. On peut y suppléer en faisant rôtir la farine au fond; on connoît les auttes usages de la farine pour la Pâtisserie, les sausses des ragoûts, les pâtes, les fritures, &c. on en fait encore le vermicelli blanc & jaune, le macaroni, la femoule, &c. (Voyez ce que nous en difons dans notre Histoire générale & économique des trois Regnes, T. I. Liv. V. Chap. I. Edit. in fol.) Dans les famines on fait du pain avec le son; les Picards en le faisant légérement bouillir dans de l'eau avec de la graine de houblon, puis fermenter dans des tonneaux avec de la levure, en préparent une boisson qu'ils nomment bouillie. Le malt de froment est d'usage pour faire de la bierre : on dit que sa farine bouillie dans de l'eau, produit un aliment nourrissant à très petite dose; c'est peut-être le fer adoreum, que les Romains donnoient à leurs foldats.

On se sertaussi de la farine de froment en Médecine; elle tamollit, digete, adoucit & résout, on l'emploie en cataplassine; le son qu'on en tire est détersse, adoucissant & un peu laxatif, on en fait usage en décoction & en lavement; il entre fréquemment dans les médicamens béchi-

ques, adouciffans qu'on donne aux animaux.

Le froment ne s'emploie pas moins dans les Arts & Métiers; sa farine est d'usage pour faite la colle des Virtiers, des Relieurs; le son sert à l'emballage des fayances, des émaux, des crayons de pastel, &c., Les Amidoniers ont l'art d'en tirer l'amidon , pour en faire l'empois & la poudre à poudrer les cheveux; la mie de pain fert aux Destinateurs pour enlever les coups de trayons mal donnés; la paille sert aux emballages & aux paillasses des lits, on l'emploie aus pour des ouvrages grossers de Vannerie , pour l'empaillage des chaises; on en fair pateillement des étuis , des tabairers , & d'autres Ouvrages de Broderie; elle prend fort bien la teinture : dans la Chine on en fair du papier; les chevaux & autres bestiaux s'en nourrissent; on la hache menue pour la leur donner; on leur en fair aussi de la litiere; certe litiere imprégnée de leur urine, est rès-bonne pour les couches, elle fair aussi de se bon sumier, on en couvre encote les massons; quand on brûle cette paille, les cendres qui en proviennent, sont très-bonnes pour donner des sucs à la terre.

He. ESPECE

La seconde espece est le viai chiendent, le chiendent ou bled des chiens. Triticum repens. Triticum calicibus quadrifloris subulatis germinatis, foliis planis. Linn. fyft. plant. edit. Reich. T. I. p. 241. De Necker Gallob, p. 77. Pollich, palat, num, 122, Leers herborn, 92, Mench, Hall, num, 100. Mattuschka, Sil. num. 85. Blackw.t. 527. Derr. Nast. 30. Triticumradice repente, foliis viridibus. flor. lapp. 33. flor. suec. 105, 114. Hort. Cliff. 24. mat. med. 48. Roy. Lugdb. 70. Triticum radice perenni, Spiculis Solitariis , brevius aristatis , glumis calicis acutissimis. Gmel. Sib. 1. p. 118. num. 53. Triticum glumis mucronatis ariftatifve : ariftis spicula brevioribus, Schreb, Gram, T. 26. Triticum radicibus repentibus vaginosis, foliis hirfutis . locustis auinquestoris. Hall. Helv. num. 1426. Bromus Glaber. Scop, Carn, edit. 2. num. 120. Bromi villosi varietas tertia. Scop. Carn. edit, 2. num. 119. Gramen caninum arvense, seu gramen Dioscoridis. Bauh, pin. 1. Scheuch. Gram. 5. Gramen loliaceum radice repente, seu gramen officinarum. Monti prod. 41. Gramen loliaceum radice repente, seu gramen officinarum ariflis donatum. Vaill. Parif. 81.

Les tacines de cette espece sont blanches, traçances, noueuses par intervalles, épaisse d'une ligne ou environ, d'une saveut douceâtre; elles poussent des tiges de la haureur de deux ou trois pieds, droites, noueuses, garnies de quarre à cinq feuilles, qui sortent d'autant de nœuds & qui envelope pent la tige, larges de trois lignes, terminées en une pointe; ses tiges portent en leurs sommités des épis, où sont attachées des sieurs à étamines : fes graines sont oblongues, brunes, approchant de la figure des grains de

bled.

Cette plante est vivace, croît dans les champs cultivés; elle est repréfentée dans le Flora Herbornenses Pl. 1.2, fig. 3, dans la nouvelle édition de Blackwel, pl. 257, parmi les chiendents de Schreber, pl. 26, dans l'Histoire des Plantes, par Morison, tome 3, sect. 8, pl. 1, sig. 8, dans le Monti prodromus, pl. 25, dans le Botanicum Parisiense, pl. 17. fig. 2; & dans la septieme partie de notre Histoire nature le gravée de la France.

Le chendent eff for pernicieux dans les retres labourables, il arrête fouvent .a charrue; on précend que fa racine, quand bien même elle auroir été arraché depuis vingtans, ne laifferoir pas de poulfer, pour peu qu'on la jette même fur la fupericie de la terre; on tallemble fes tacines en tas ét on les brû; e.

Les belliaux mangent fort bien l'hetbe de cette plante, le chien en fait encore ufage, lorsqu'il sent qu'il a besoin d'être purgé; on se sert en Médeine de sa racine, il staut la chossi grosse se moutrie, blanche & mondée de tout filament. Il n'y a point de trsanes ni d'apozèmes apéritis, où l'on n'emp oie le chiendent. On prétend que l'eau qu'on en distille, fait moutri les vets; tout ce qu'on peut dire, c'est que cette racine est diu récique, a péritive & l'esfrement astringente; elle leve les obstructions. Ce qui a donné lieu à l'afage de cette paure, c'est, suivant trumuler, l'expérience des bœuss, qui dans l'hiver sont ordinairement sujets à l'obttruction de la véstule du fiel & du canal cystique, & qui se gnérissen en mangeant du chiendent; austil le Créateur a-t il pourvu à cette maladie, pusque le chiendent est la première plante, suivant l'ordre de la nature, qui pour l'ea u printens.

F. Hoffman vante beaucoup dans l'hypocondriacie & l'atrophie, provenantes d'obstruction des voies lactées, la décoction faite au printems avec des racines fraîches de chiendent, de chicorée, de persil, d'asperges & de feuilles de petite ortie. Dans le crachement de sanz on emploie utilement le

Juc des feuilles & des racines.

Les habitans du Nord réduisent les racines de chiendent en une espece de farine, & en font du pain en cas de disette.

M. Bergius rapporte qu'il en a vu faire en Suede ; on en tire aussi, par

la diftillation, de l'eau-de-vie.

M. Margraff a voulu tiret du fucre des racines de cette plante, mais il n'a pu y réullir. Les Vergettiers-Broffiers de Paris se serven des racines de chiendent bien schées & divisées en pusieurs peirts si amens, pour faire différentes sortes d'ouvrages de leut mérier, & particuliérement des brosses à tête pour les enfans & pour ceux qui se sont race la tête.

IIIe. ESPECE

La troilieme espece est le bled ou sêtu maritime. Triticum maritimum. Triticum calicihus multisforis , ssoficulis mucronatis , sspica ramosa. Linn. [yss. plane edie. Reich. T. I. p. 142. Poa panicula ramosa, fioribus alternis fessilibus. Roy. Lugab. 174. Fessua panicula coarctata secunda, spiculis rigidis, pelliculis acutangulis. Ger. Gallop. 94. Poa spicata, spiculis alternis

felsibus subsexsloris. Huds. Angl. 95. Gramen pumilum loliaceo simile. Ray. Angl. 3 p. 395. Gramen exile duriusfulum maritimum , foliosis circumvolutis subjunceis brevibus. Pluk. Phyt. 32. Gramen maritimum, paniculis asperis loliaceis. Bocc. Mus. 2. p. 135. Gramen caninum maritimum paniculatum. Ray. Hist. 1386. Gramen loliaceum, panicula ramosa, maritimum. Bauh. I heatr. 13. Scheuch. Gram. 274. Gramen maritimum panicula lociacea. Bauh. pin. 8. prodr. 19. Moris Hist. 3, sed. 8.

Le chalumeau de cette espece crost à la hauteur de neuf pouces, est rameux; ses feuilles sont de la longueur du chalumeau à gaînes pourpres; lépi est rameux, presque paniculé, à rameaux anguleux; les petits épis sont à huit ou dix seurs, alternes, applatis, un peu gros à la base, sessibiles.

même folitaires dans les ramifications.

Cette espece croît sur les bords de la mer en Provence, en Bretagne, &c est représentée dans le Phytographia de Plukener, pl. 32, fig. 7, dans l'Histoire des Plantes, par Morison. T. III, sect. 8, pl. 2, fig. 6, & dans la septieme partie de notre Histoire naturelle gravée de la France,

IVe. Espece.

La quatrieme espece est le bled ou sétu menu. Triticum tenellum. Triticum calicibus subquadrisforis, ssocius muticis, acutis, solitis secacies. Linn, syst. plant. edit. Reich. T. I. p. 242. Triticum radice sibrofa, solitis angussissismis, locussis muticis ovatis obesses. Hal. Helv. num 1430. Fesbuad spicas fecunda recta, spiculis compressis subaristatis. Gen. Prov. 96. Gramen loliaceum minus, spica simplici. Bauh. pin. 8, prodr. 11. Gramen loliaceum, solitis & spicis temussismis. Moris. Hist. 3, p. 182. sca. 262. 8.

Le chaluneau eft haut de nouf ligués, tendre, filiforme; les feuilles font foyeuses, repliées; les fleurs font totalement en épis, l'épi est à quatre ou sept fleurs alternes; cette espece est annuelle: elle croir naturellement en Provence, & même aux environs de Montpellier, si on en croir M. Sauyare: elle est représentée dans l'Histoire des Plantes, par Mori-

fon. T. III , fect. 8 , pl. 1 , fig. 4.

Vo. ESPECE.

La cinquieme espece est le chiendent nain. Triticam unilaterale. Triticam calicibus unilateralibus asternis muticis. Linn. fyss. plan. edit. Reiche.
T. 1. p. 143. Gramen minimum. Bauk. Hist. 2. p. 469. Gramen existe
duriusculum marizimum. Ray. Hist. 1287. Pluk. Phytog. 32. Scheuch. Gr.
271. Gramen pussilium cruciale panicu'a foliacea. Bocc. Mass. 2. r. 572.
Ce chiendent est très-petit. 3 peine haut d'un pouce, sa panicule est

feuillée, ses sleurs sont semblables à celles de la proherbe, disposées sur un épi à un côté; elle est représentée dans la Phytographie de Plukenet, pl. 33, fig. 7, & dans le Museum de Boccone; elle croît naturellement sur les bords de la mer dans nos Provinces méridionales.

GÉNÉRALITÉS SUR LES CHIENDENTS.

Sur leurs différens usages, & spécialement pour les prairies, & sur les insedes qui s'en nourrissent.

L 5 Chiendents forment une famille très-considérable de plantes; ils font ensi grand nombre, que Scheuchzer a cru devoir composer un Traité entier sur cette senle samille de plantes, & ce traité, dans lequel l'Anteur ne rapporte que les descriptions des chiendents qui ont pu parvenir à sa connoissance, compose un gros volume; M. Schreber s'ett appliqué à les

faire graver & colorier.

La plupart des chiendents forment des herbes annuelles ou vivaces, droites ou trampantes , peu trameufes ou très-rameufes, & il s'en trouve gras'élevent jufqu'à la hauteur de trente pieds; dans le plus grand nombre la maîtreffe racine reffemble à une tige, qui trace & qui jette des fibres de chaque nœud; dans les auttes ce font feulement des fibres ramifiées; quelques-unes ohr la maîtreffe racine renflée de nœuds: il y en a encore, dont la racine est un oignon, & d'autres qui ont des tubercules charius &

pendans aux fibres.

Toutes ces plantes ont des tiges, sont rondes, ramissées, & traçantes datis presque toutes; triangulaites, droites, sans ramissations dans quelques autres: leurs feuilles sont simples, alternes, entieres, communément étroites, sort allongées. Elles se terminent en ville ou sibre dans une espece, & sont pointillées dans une autre; il n'y a qu'un très-petit nombre de chiendents qui aient un pédicule à leurs seuilles; celles-ci forment dans leurs parties insérieures autour de la tige une gaîne, qui est fendue d'un côté sur toute sa longueur dans le plus grand nombre, & qui est d'une seule piece dans quelques autres. Le coller de la gaine des feuilles est couronné dans quelques-uns d'une membrane entiere ou sendue, souvent accompagnée de deux crochets ou oreilletres latérales; dans d'autres il est couronné de poils, il est nu dans les autres; les feuilles avant de sedévelopper, sont roulées en cornet en dedans sur un seul côté, & elles pointent droit vers le ciel.

Les fleurs sont hermaphrodites dans le plus grand nombre; dans les autres les mâles sont séparés des femelles, mais toujours sur le même pied, foit dans le même calice, soit dans des calices différens; elles sont soit

taires au bout des tiges, ou en épis simples ou en pédicule : ce qu'on regarde comme calice & corolle dans ces plantes, estassez arbitraire, car il y en a qui n'ont pour tout calice ou corolle qu'une seule écaille ; il s'en trouve qui n'ont que deux écailles ou balles; d'autres en ont quatre dont deux forment, dit-on, le calice, & les deux aurres la corolle : il v en a qui en ont cinq, d'autres en ont fix, la corolle est quelquefois monopétale aux deux divisions; les balles du calice sont toujours opposées à celles de la corolle : on trouve de plus deux petites écailles quartées, qu'on peut regarder comme deux autres pieces de la fleur, elles font placées côte à côte, entre l'ovaire & la balle extérieure de la corolle; il y en a qu'on ne découvre bien qu'avec les fecours du verre lenticulaire. & elles manquent entiérement dans certain gente : enfin le calice & la corolle font fouvent accompagnés d'une arête qui termine les balles, ou qui fort d'une crenelure pratiquée dans leur fommer, ou enfin qui fort du milieu ou de la base de leur dos; la culture fait quelquesois perdre ses arêtes, mais on en appercoit toujours des appendices.

Le calice ne renferme qu'une feule corolle ou plufieurs corolles, & il ett même fingulier dans un gente, en ce qu'il est monophylle à deux divisions, & que son tube est partagé en deux loges, qui coutiennent chacune une fleut ou une corolle hermaphrodite. Quelques gramens ont outre le calice une enveloppe sous la forme d'une écaille ou d'une sous que diversement découpée, & d'une structure fort différente de celle des feuilles; le caliçe & la corolle accomparent constamment l'ovaire inference par la comparagne de constamment l'ovaire inference par la constant de c

ou'à sa maturiré.

Les étamines font au nombre d'une, deux, trois ou fix; mais il ne s'en trouve que trois dans le plus grand nombre, placées irrégulièrement, relativement à la fituation du càlice & de la corolle; il y en a une entre l'ovaire & les deux perires écailles, ou la balle extérieure de la corolle, & deux entre le même ovaire & la balle intérieure de la corolle; dans les efpeces où il y a fix étamines, quatre font placées entre l'ovaire & les deux écailles, ou la balle extérieure de la corolle; dans les efpeces ou balle extérieure de la corolle ; & deux entre cet ovaire & la balle intérieure

Les antheres font longues, paralklipipedes, à deux loges, fendues aux deux extrémités, attachées légérement aux filets par la feme inférieure, & pendances: elles s'ouvrent longitudinalement par les côtés; la pouffiere féminale eft.composée de globules jaunes, luifans, tres-petits, le piftil eft fermé par un ovaire, poé fur le même réceptacle que le calice, la corolle & les étamines, par deux flylets & par trois fligmates coniques, à étui tour autour, lo plus fouvent en pincent; la graine est seule, élevée, c'est-à-dire, attachée par le bas & au fond de la fleur qui l'enveloppe; elle est ovoïde dans le plus grand nombre, & triangulaire dans d'autres; l'embryon est monocotyledon, droit & appliqué longitudinalement à côté de la basé d'un corps farineux, beaucoup plus gros que lui, & qui dans quelques-uns a un fillon.

La considération de la gaîne des feuilles fournit, suivant M. Adanson; un moyen très-facile & très-naturel de diviser les chiendenies, a deux ou trois exceptions près : 1º. en ceux dont la gaîne est entitere; 2º. en ceux dont la gaîne est fendue & couronnée d'une membrane; 3º. en ceux qui l'ont couronnée d'une membrane & accompagnie de deux crochest; 4º. en ceux qui l'ont couronnée de polis; 5º. ensi en ceux dont le coller est mu; cependant M. Adanson ne suit pas cette division, il fait des chiendents neus sections, qui comprennent les alpites, le avoine, les poliettes, les panis, les fromens, les riz, les foro, 'es mais & les southetes.

M. de Tournefort réunir les chiendents sous deux sections : la première comprend les herbes dépourvues de pétales, dont les unes sont appellées en latin erceales, & les autres ont de l'affinité avec celles-ci; le caractère de la seconde, est de n'avoir point de pétales, mais du rette les fleuts sont

ramassées en têtes écailleuses.

Quant au Chevalier de Linné, qui ne s'attache qu'au nombre des étamines & au fexe, il a confondu les divers genres de chiendents ou de graminées, avec les autres plantes hermaphrodites qui onr trois étamines, ou avec celles qui portent des fleurs mâles & des femelles fur un même individu; nous venons de décrire d'après cet Auteur, celles de la France, qui onr des fleurs hermaphrodites à trois étamines; nous parlerons ci-après de celles qui portent des fleurs mâ'es & femelles fur un même individu, quand nous en viendrons à cette classe du fystème de M. le Chevalier de Linné.

La partie des graminées a déjà occupé de fon tems Théophraîte, qui a diftingué les racines nombreuses égales entrelles, celles dont une seule considérable est accompagnée de fibrilles, & celles qui sont composées

de deux fortes racines.

Plufieurs autres Auteurs ont écrit fur les graminées, & fans y comprendre Scheuchzer, qui pafie pour un des plus favans, on en compte encoré plufieurs autres, tels que Jean-Antoine Brimaldi, qui rapporte lesefpeces individuelles de gramens, dont la plupart des Auteurs avoient fait l'énumération jusques vers le milieu du dix-septieme siecle; on trouve cette énumération à la fin du Bibliotheca Botanica de Seguier; Joseph Monti dans son Ouvrage intitulé: Catalogi stirpium agri Bononiensis prodromus, Petiver, J. Ray, Barrelier, Vaillant, Boërthaawe, Tournefort, MM. Guëtrard, Adansou & de Haller.

Quant aux vertus générales des chiendents, tout le monde sait que leurs rates fontapétitives, & que celles qui ont une odeut aromatique, sont flomachiques; les graines qu'ils donnent sont farineus; muilagineus et ces noutrissants à toures les autres parties de ces plantes sont saines; les bestiaux mangent les feuilles des especes dont elles ne sont pas trop tudes ou trop tranchantes; les hommes se noutrissent de leurs grains les plus gros, & dans les années de difette on supplée à ces grains par les racienes tubéreuses de quelques-unes.

M. Duchène qui a donné dans fon Manuel Botanique les propriétés de la plupart des plantes qui viennent aux environs de Paris , dit que les graines de presque toutres les plantes de cette famille font fairneuses, de même que les tiges & les racines de la plupart d'entr'elles si cependant parmi les différentes farines qu'on en tire, toutes ne sont pas bonhes pour du pain levé, à moins qu'on ne les mélange avec celles d'orge, de seigle & de froment; mais sans les mélanger, on en peut préparer des bouillies & tour au plus des galettes : & le même Auteur en parlaut das us sages de ces plantes pour les arts, ajoute, que comme plusieurs d'entrelles entrent dans le foin, & en sont la base, ainsi que nous l'avons observé, elles deviennent par-là utiles pour les arts, car tout le monde sait que le soin et très-usiré pour faire des emballages, pour tenir chaud aux voyageurs dans les voitures publiques. &cc.

Quelqués personnes se servent de soin nouveau, pout chasser par son outer celle de la peinture & du vernis; certaines especes de graminées formeut de très-beaux parterres à l'angloise; les racines d'autres especes, conjointement avec de la retre coupée par mottes, sont un fort bon engrais; on donnoit chez les Romains une couronne de graminées au Général oui avoir subiurué une Province: c'étoit-là la maniere de prendre

possession d'un pays conquis.

Tome 1.

Comme les chiendents forment la base des prairies, nous pensons que pour donner une culture générale des chiendents, il convient d'exposer comment on peut formet des prairies nouveiles & rétablir des auciennes. Par prairie, on entend communément toute érendue de terre qu'on destine à produire de l'herbe & d'autre pourriture pour le bétail ; les prés d'une feigneurie sont qualifiés de prés hauts, ou de prés bas, selon que les prés fout fitués fur des hauteurs ou dans des fonds; les prés bas, qui par leur fituation souvent le long des rivieres, sont la plupart du tems submergés dans le tems de la crue des eaux, & qui sont habituellement humides, fournissent une herbe bien moins estimable que celle des prés hauts, qui ne sont presque jamais exposés aux inondations; plus ces derniets sont de qualité seche, plus l'herbe qui y croît, est fine & d'une saveur délicate, remarquable fur-tout par sa bonne odeur. Il y a des contrées, où les bords des rivieres, qui serpentent ordinairement, sont plus que suffisans pour procuret des prairies naturelles ; cependant les habitans de ces pays trouvent un plus grand avantage d'avoir des prés dans les endroits secs & élevés de leurs finages, ces prés deviennent pour eux d'une grande ressource dans les années pluvieuses.

Outre la distinction que nous venons de faire des prés, dans les pays de granges, on admet encore une autre distinction, qui et celle des prés ses & des prés humides; les prés secs, sont ceux qui sont situés dans un sond gras & substantieux, où naturellement le soin vient en abondance; il est même beaucoup meilleur que dans ceux où l'herbe ne croît qu'à sorce d'être atros et. On nomme prés humides ceux qu'on voit dans les sonds & considerations de la consideration de la considerati

le long des tuisseaux, qui ne deviennent fettiles que par l'eau; leut sond étant d'une natute de terre sort lègere, seche & très peu substantieuse. Après ces notions préliminaires y voyons quels sont les moyens à employer pour former des prairies naturelles; la premiere chose à laquelle on doit s'attacher, c'est d'examiner la nature & la situation du tertein, qu'on destine à ces sortes de prés; lossqu'on veut avoir un pré humide, il sau chossif une terre bien substantieuse, & qui se trouve naturellement pourvue d'humidité, ce qui ett rès-facile à connostire. Si en la creussant prés-diocrement on y trouve de l'eau, on pent être assuré que le terrein est humide; on fera ausst rès-bien de chossis pour l'emplacement de ces fortes de prés, des terreins à portée des rivieres ou des tuisseaux; ces sortes de rerreins sont pour l'ordinaire les plus convenables pour les prés humides. Si au contraire on veut un pré se, à les très-indistrent que la terre soit sorte ou légere; il sustit uniquement qu'il s'y trouve un ruisseau propre à féconder le terrein ar l'écoulement de seaux.

Une attention qu'on doit sur-rout observer, soit pour les prés secs, soit pour les prés humides, c'est de ne choisir pour leur emplacement qui un terrein en pente; par ce moyen les eaux, dont les prés peuvent être abreuvés, auront la facilité de s'écouler, & n'y demeureront pas long-tems; conséquemment ils ne se trouveront pas trop refroidis, & le foin qu'ils donnetont, sera plus abondant & de meilleure valeur : le choix du terrein étant une fois fait, il s'agit de le préparer, ce n'est pas l'affaire d'un moment, il fant souvent emplover des ouinze ou seize mois pour ces sortes

de préparations.

Cette préparation confifte à labourer plusieurs fois la terre pendant ces espace de tems, en observant sur-tout de ne mettre la charine dans le terrein, que dans les tems convenables, afin de pouvoir mieux l'ameubler ; l'herbe vient si bien dans une terre ameublée de la forte, qu'il peut s'éconler un nombre confidérable d'années, sans être obligé d'y resoucher : quand la terre sera bien meuble, il faut faire tout son possible que ce soit pour le mois de Février, on fera pour lors conduire du fumier dans le terrein. & on le fera répandre aussi-tôr; après quoi on fera à la terre un nouveau labour, tant pour la rendre unie, que pour couvrir le fumier. Le fumier le plus nouveau est celui qui produira le plus d'herbes . & qui rend conféquemment un pré plus fertile; il se conserve aussi plus long-tems, & les prés qui sont engraissés par un fumier pareil, n'ont pas besoin de l'être de plusieurs années: mais il se trouve néanmoins un inconvénient pour les prés qu'on vent naturellement former ; c'est qu'en se servant de pareil fumier pour les nouveaux prés, il est bien difficile de bien enterrer la graine avec la herse qui la ramasse; il est encore impossible avec cette espece de fumier de bien unir un terrein; on agira par conséquent plus fagement, si au lieu de sumier nouveau, on se sert du pourri; la terre bien applatie, le fumier répandu comme il convient, on seme pour lors la graine du foin; la plus fine & la plus mure qu'on peut trouver, est fant

contredit la meilleure; on mêle pour l'ordinaire avec cette graine en la femant, pareille quantité d'avoine; si on pouvoit avoir pour semences de la graine de prés hauts, préférablement à celle des prés bas, on se procuteroit par-là des herbages plus sins de conféquement objesté limbles.

Pour avoir de la bonne graine de foin, dont la plus grande partie foir de chiendent, voici pour l'ordinaire comment on s'y prend: on fait balayer les greniers où on avoit mis à la derniere récolte le meilleur de fes foins; qui feroit en même tems de prés hauts; on paffe les balayures au crible, on fépare ainfi la graine d'entre les brins de foin: s'i le mois de Févirer est tup pluvienx, on diffère la femaille jusqu'à la fin du mois de Mars, & même quelquefois jusqu'en Mai: l'avoine que l'on feure parmi la graine de foin, vient t'est-bien, & peut en partie indemnifer de la dépende ou'on fera obligé de faire pour meutre la terre ennature de prés.

Il y a des Cultivateurs qui sement seulement leurs soins depuis la mi-

Août jufqu'à la mi Octobre.

Patfons actuellement à la méthode qu'on emploie pour les semailles : après que par un dernier labour on a mis son terrein à l'uni, on le dispose comme fi on vouloit femer du bled, & à pas de femeur, la main mouvante en même tems que le pied droir, on jette la femence de la largeur d'un bon sillon & fort épaisse. Il arrive souvent que faute de sillon dans le rerrein, on peut se tromper, soit en ne semant pas ce qui seroit à semer, soit en semant de nouveau ce qui auroit été semé; pour obvier à cet inconvénient, on fair apporter par le semeur un bâton; quand il sera au bout du champ, il s'en servira pour marquer à peu-près l'endroir où il a pu répandre de la graine de foin, mais il faut fur-rout qu'il air l'attention de placer le bâton dans ce qui est déià semé, préférablement à ce qui ne l'est pas ; il continuera toujours ainfi jufqu'à ce que rout le rerrein foir entiérement garni de semences. La semaille faire, on prend une herse bien pefante, dont on fe ferr rant pour enterrer le fumier que la femence : on passe cette herse deux fois en croisant sur le guerer ensemencé, on le rend parlà bien applati, ce qui fait que la faulx y peut passer facilement, lorsqu'il s'agit de faucher le foin.

Le bon rems pour ensemencer les prés est un jour de pluie, ou celui qui le sait immédiatement; on garantit par-là la graine du hâle, & elle leve aussi pien pluist. Le vent est contraire à cette semaille; comme la

graine du foin est légere, il l'emporteroit trop loin.

Il ne faut pas s'attendre dès la premiere année à jouir des mêmes avantages d'un pré nouvellement femé, comme on a coutume de jouir d'un pré quiest dans cette nature depuis long-tems y on prend fur tout garde pendant cette première année, que le bétail n'y pâture pas, car si par hasard il venoir à s'y échapper, on peur dire qu'on a perdu se peines & sa femence. Riem de plus dangereux pour un pré nouveau que la dent des animaux & sur-tout leurs pieds, d'autant que la terre est meuble, on préte pour loss son attention à ce qu'aucune bête n'approche de son terrein. L'année d'après la femaille, il faudra commencer pour la premiere fois à faire faucher le foin que le pré aura produit 3 on n'aura plus alors tant à craindre de la patt des betiaux, ils peuvent même y pâturer fans y faire aucun dommage; il faut néanmoins toujours leur en interdire l'entrée, quand la terre le trouve attendrie par la pluie, & lorfque la pointe des heptes compença à poulifer s'oche la vreie petre des prés que de la filler brou-

ter cerre pointe.

De tous les quadrapedes qu'on éleve dans les basse-cours, celui auquel tout pré doit être interdit, est le cochon, il y fait un dégât considérable. il le ravage avec son grouin. Une précaution encore à garder dans les prés nouvellement mis en cette nature, c'est d'empêcher les eaux d'hiver qui descendent des montagnes, d'en nover les racines; on remédiera à cet accident en environnant le pré de fossés de toutes parts, par ce moven il ne fe trouve jamais inondé, ni pendant l'hiver, ni dans le tems que l'hetbe est haure, lorsqu'ils survient quelque orage. On empêche encore par les fosses, que les passans ne tracent des sentiers dans le pre, ce qui est encore très-préjudiciable; si au contraire les prés sont depuis long-tems en cette nature, on se gardera bien d'en détourner les eaux d'hiver, elles y apportent toujours l'abondance & la fécondité, en entraînant tout ce que les terres, par où elles passent, ont de plus substantiel : si les prés se trouvent fitués près des ruiffeaux. & fron a des indices certains qu'ils ont foif. on pratique à l'instant une écluse pour y arrêter l'eau, ensuite on fait des faignées du côté du pré pour donnet l'écoulement nécessaire aux eaux : cela fait, on rompt l'écluse, & l'eau reprend son ancien cours.

Les plus grands 'ennemis des prairies sont les raupes; quand on abreuwe les prés, on peut saire, comme on dit proverbialement, d'ane pierre deux coups; on y làche l'eau dès la pointe du jour, c'est pour l'ordinaire le tems du travail des taupes. Ces petits animaux qui la craignent extrêmement, percent leurs taupieres, & pour l'éviter, ils montent sur la terte; rien n'est plus facile pour lors de les ptendre toutes vives; quand il y a beaucoup de taupieres dans les prés, il saut avoir soin au printems, avant que l'herbe poullé, d'abaisser les hauteurs, pour que le terrein soit toujours

uni, & que la faulx puisse aller librement.

Après av.ir exposé la méthode qu'on peut employer pour former des prairies nouvelles, il est à propos de dire un mo des anciennes. Il est de principe dans l'agriculture, que tout terrein qui nourrit des plantes, perd insensiblement de sa substance, & si on n'a pas de tems en tems recouts aux entrais, on n'y voit que des productions languissantes, le tertein s'épuise même à la sin, & ne fournit plus ancun aliment aux végéraux quis'y trouvent. Une partie des prés anciens est sujette à cet épuisement, sur-tout quand ils ne se trouvent pas surdes rivières limonneuses, qui dans les tems des inondations y apportent un certain limon qui tient lieu d'engrais. Ces sortes de prés n'ont jamais beson d'être surés; mais pour ceux qui ne sont pas dans ce ces, lorqe'ails sont anciens, il faut les fumer tous les qua-

Un bon moyen pour faire périr la monsse, est de faire labourer ses prés avec des charrues à courre sans soc, avant d'y faire répandre le fumier; malgré tout cela la mousse continue, on n'a pour lots d'autre parti à prendre, que de changer son pré de nature, en en faisant des terres labourables. Un pré ainssi rendre terres labourables. Un pré ainssi rendre terre labourable, rapportera pendant cinq ou six ans du bled en abondance, après quoi on sera le maître de le terrettre en nature de pré, oui ne sera pas moints profitable ouil l'étoit ancienne-

ment, fur-tout fi on apporte toute l'attention nécessaire.

On ne peur s'imaginer combien rapportent des prés hauts, si on a soin de les labourer, lorsqu'ons apperçoir que les mauvaises herbes s'y multiplient, de les engraisser de fumier terréanté, ou de celui de pigeon, d'en tenit toujours le terrein bien uni en abattant les taupinieres, d'en refendre les fosses pur procuter l'écoulement des eaux, de les tenir bien clos pour en interdire l'entrée au bétail, & pour empêcher d'y pratiquer des chemins; ces sortes de prés sont de vraies mines d'or au militue de la France.

Plusieurs insectes rongent les chiendents à prairies, mais nous ne parlerons ici que de ceux qui se trouvent indistinctement sur toutes les gra-

minées.

Le premier qu'on y trouve est de la famille des criocères, il se nomme la Chataigne noire, Crioceris tota atra spinis horrida. Geoff. 1. 241.

Cette espece est route noire, & sa couleur est matte & soncée; rout hérisse cops est couvert en-dessisse longues & sortes épines, ce qui le rend hérisse comme une coque de chataigne, il a même une épine à la base des antennes; le corceler est à un rang pose transversalement; les crinieres sont sourchues; ensin ses étuis en ont une très grande quantiré, qui sont simples, les pointes font dures & roides.

Le fecond infecte est la cochenille du chiendent, coccus graminis, corpore rose. Geosfr. 1. 532. La femelle de cette espece est blanchâtre, un peu couleur de chêne, couverte d'une poussière farineuse, avec deux an-

tennes courtes & fix partes en desfous.

Le troisieme est le chermes du chiendent, Chermes graminis, Linn. Al. nat. édit. 12. 337. Le catactere distinctif du Chermes est d'avoit une trompe qui fort du corcelet entre la premiere & la feconde paire de pattes, deux aîles droites élevées dans les mâles feulement, l'extrémité du ventre garnie de filets. La femelle, quand elle est jeune, court sur les feuilles plantes & fru leurs tiges; mais au bout de quelque tems, elle se fixe à un endroit de la plante & y devient immobile; enfin son corps parvient à se gonsler, sa peau s'étend, les anneaux dispatoissent, elle se feche & devient liste; en un mot elle devient semblable aux galles ou extroissances qu'on trouve sur les arbres; la peau desschée ne sert plus que de coque sous laquelle sont rentermés les œus de l'ainsail.

Le quarieme infecte est de la famille des teignes : on l'appelle la teigne moisse; Time albida lineis tongitudinalibus reticulatis sufcis simonare intero vitlos albescente. Geosfr. 2. 200. Cette teigne est longue, étroite; se sailes sont un peu applacies sur son corps; en dessous elle est d'une couleur grite cendrée; & en dessus blanchâtre avec de longues lignes songitudinales brunes, qui vers le bout de l'aile deviennent obliques & forment une espece de roseau à 'mailles allongées; le fourteau de cette tige eft couvert de petits poils courts & blanch qui ressemblent à la moissifiare.

Le cinquieme infecte est le cinips de la galle à filers du chiendent; cinips galla graminis filamentosa. Geoss. 303. On voit sur les chiendeuts des rouffes, des filers blancs assez gross, placés principalement aux endroits de la tige d'où partent les feuilles. Ces tousses font au moins de la grosseur d'un pois ; il semble que ce soit de petites racines ; en les ouvrant, on trouve dans le centre d'une petite loge, une chryssidie d'un

blanc jaunârre avec deux perites marques noires à la tête.

Le lixieme insecte est le chrysomele du chiendent, autrement le vertubleu. Chrysomela graminis, Chysomela ovata viridi-carulea nitida, antennis pedibusque concolorius. Linn. Syst. plant, 887. Sa couleur est partour d'un beau verd glacé d'un peu de bleu, ce qui produir de très-beaux restes; il n'y a en tour que ses yeux qui soient jaunâtres; son corcelet est chancré en devant à l'endroit de la têre; il est parsemé, ainsi que les étuis, de petits points qui ne se touchent pas, & qui sont quelques

stries, mais peu rougeâtres.

Le septieme insche qu'on rencontre sur le chiendent est une chenille qui n'est point épineuse; & qui se change en un papillon qu'on nomme Thyrsis. Papisto alis rotundatis spisies, sulvo-maculatis, primaris ocello unico, secundariis, superne quadruplici. Geosfr. 1. p. 48. Les alles de ce papillon sont arrondies, mais un peu deatelées à leurs bords; elles sont au-dessis de couleur brune, avec des taches d'un jaune sauve, asser grandes, isolées & séparées les unes des aurtes; de forme disserence, la plupart rondes ou quarrées, au nombre de dix ou douze sur les alles supérieures, & de deux ou trois sur les insérieures. Les alles supérieures ont vers l'angle du bout un cil sormé par un point bleu, entouré d'un cercle noir; les inférieures ont une rangée de quatre yeux, dont le denier placé près du bord extérieur est peit & souvent manque, ensotre qu'il n'y en a que trois. Ces yeux ont un cercle extérieur jaune de plus que

ceux des aîles supérieures : en-dessous les aîles supérieures sont à peu-près comme en-dessus, si ce n'est qu'elles sont plus claires , parce que leurs raches jaunes sont bien plus grandes & se touchent à plusieurs endroits ; les inférieures font d'un brun gris , marbrées & nuancées sans yeux ; on apperçoit seulement quelques vestiges des yeux qui sont en-dessus. Les antennes de ce papillon ont la masse du bour un peu allongée comme dans rous ceux de cet ordre.

Le huitieme infecte est le papillon qu'on nomme demi-deuil. Papilio alis rotundatis albis , lineis maculifque nigris pulchrè tesselatis. Geosfr.

2, 74. Les aîles de ce papillon four tarondies , de couleur blanche , un peu jaune en-dessus, avec les nervures & des taches presque quarrées , alsez gandes & de couleur noire , placées entre les nervures ; le dessus des aîles est de même d'un blanc jaunâtre , avec des taches & des nervures noires , mais moins larges & moins grandes qu'en-dessus. Parmi les taches de dessous , il y en a une fur les aîles supérieures & cinq sur

chacune des inférieures qui forment des petits yeux.

Le neuvieme infecte êt un papillon 'qu'on nomme corydon. Papillo alis roundais fufcis, primariis futus futvis, ocello unico. Ses quatre ailes font en-defius de couleut brune un peu cendrée, & celles de defius ont chacune une tache longue transverfale, qui partant du corps ou de la basse de l'aile, s'avance enviton jusqu'à la moitié; en-deflous les aîles font jaunes avec un bord brun, large enviton d'une ligne & demie vets le côté extérieur : de plus, elles ont chacune à leur angle extérieur un petit cril noit avec un point blanc dans son milieu; les ailes inférieures sont brunes, un peu plus claires néanmoins qu'en-deffus, & ont chacun quatre petits points noits, dont deux sont plus grands & deux plus petits; les derniers manquent alfe, souvent.

Le dixieme insecte est une chenille épineuse, qui est même très-tare. & qui se métamorphose dans un papillon connu sous le nom de damier. Papilio alis dentatis, fulvis nigro variegatis, subtus fasciis tribus flavis. Geoffr. 2 , p. 45. Papilio nymphalis cinxia. Linn. fyft. nat. 784. Il est peu de papillons qui varient autant que celui-ci. La premiere de ses variétés est fauve eu-dessus, parsemée de taches noires rondes & de points isolés; en-dessous elle a de petits points semblables, & sa couleur est la même, à l'exception du bord des aîles supérieures qui est d'un jaune citron, & de trois bandes jaunes transverses sur les aîles infétieures ; la seconde tessemble à la premiere par la couleur ; mais au lieu de points noirs isolés, elle a , tant en-dessus qu'en-dessous, des netvures noires longitudinales & transverses, qui se croisent & forment des mailles ou quarrés, à peu-près comme sur un damier ou en échiquier ; la troisieme variété plus grande que les autres leur ressemble par la couleur ; & outre les mailles de ses aîles semblables à celles qui se voient sur la seconde. elle a une rangée de points noirs pofés chacun fur le milieu d'un quatré, le long du bord des aîles inférieures tant en dessus qu'en-dessous ; la quarijeme a les mailles de la feconde & les points de la troisieme . & outre cela trois bandes jaunes, transverses sur les quatre aîles, tant en-dessus

qu'en-dellous . le reste de ses alles est fauve.

L'onzieme est le papillon connu sous le nom de tristan. Papillo alis rotundatis fuscis, subtus primariis ocello triplici, inferioribus quintuplici. Geoffr. 2 , p. 47. Ce papillon est fort brun en-dessus ; en-dessous il est aussi de couleur brune, mais un peu plus claire avec trois yeux sur chacune des aîles supérieures, & cinq sur les inférieures. Ses yeux sont formés par un point ou prunelle blanche, entouté d'un cetcle noir qui lui-même est enfermé dans un cercle jaune : les veux des aîles supérieures font plus petits. & leur prunelle paroît peu, ceux des inférieures sont plus marqués : les deux qui font placés proche le bord extérieur se touchent . & les trois autres disposés en bande transversale & presqu'à égale

distance , sont près du bord intérieur.

Le douzieme insecte est une chenille qui n'est point épineuse & qui se change en un papillon connu sous le nom de satyre : Pavilio alis rotundatis fulvo, fuscoque nebulosis, primariis sesaui ocello, secundariis Supra tribus , infrà septem ocellis, Geoffr. 2. 50. Ce papillon varie infiniment : non-seulement les mâles different des femelles, mais parmi ceux du même sexe, on en trouve qui ont des différences très-sensibles; en général tous ont les aîles en-deffus, variées & comme nébulenfes, par un mélange de brun & de fauve. Les mâles ont ordinairement plus de brun , souvent toutes leurs aîles sont brunes en-dessus , avec une bande fauve seulement sur les bords, qui est entrecoupée par des nervures brunes ; d'autres fois, outre cette bande, il v a fur le reste des aîles des taches fauves : les femelles out leurs aîles fauves en-dessus, il v a seulement quelques raies brunes ondées; les aîles supérieures ont en-dessus vers l'angle un œil noir avec la pupille blanche : souvent cet œil est allongé, & a deux prunelles blanches; enfin quelquefois à côté de cet œil, il y en a un très-petit comme un point du côté extérieur, qui néanmoins, malgré sa petitesse, a une prunelle blanche bien distincte : les aîles inférieures ont pour l'ordinaire en-dessus trois veux, dont un placé du côté du ventre est très-petit, & quelquesois manque; ensorte que pour lors il n'y en a que deux; d'autres fois il y en a quatre au lieu de trois; endessous les aîles supérieures sont fauves, avec des raies ondées brunes, plus nombreuses & plus noires dans les mâles que dans les femelles : ces aîles ont en-dessous les mêmes yeux qu'en dessus. Les aîles inférieures sont en-dessous brunes, ondées de bandes transversales sinuées, de couleur cendrée, plus claires dans les femelles que dans les mâles, Ces aîles ont constamment en-dessous sept yeux fort jolis ; leur milieu est formé pat un point blane, entouré d'un cercle noir : autour est un cercle fauve entouré d'un autre brun; celui ci est lui même enfermé par un second cercle fauve, & un dernier cercle brun termine le tout. Tous ces cercles étroits & bien marqués font un effet très-joli : il est à observer que des

sept yeux dont nous parlons, les deux plus proches du ventre s'uninent

& fe confordent fouveur enfemble par leurs bords.

Le treizieme infecte cit une chenille grande , longue & à feize pattes , dont la couleur cft d'un gris de louis ; elle a des appendices charmes de chaque côré au bas de chaque anneau; elle et un peu velue , & fe méramorphofe en une phalene qu'on nomme la feuille morte. A feuille morte de la commandation de la comman

Le quatorzieme infecte est la chenille d'une phalene que M. le Chevalier de L'inné nomme Phalena Bombyx graminis. Phalena Bombyx fiprillinguis a dis depresses principes s'inea rigiraca, puntioque abbidis. Linnfyss. Nat. 830. Cette phalene a les assessabillés grites, avec un point èc une ligne fourchue blanche. Sa chenille se trouve sur rous les chiendents, excepté sur celui qui est connu sous le nom d'Alopecurus; elle dévaste le plus souvent nos prairies, & détruit même toutes les plantes graminées; c'est le stéau des paysans; on empêche qu'elle communique d'un pré à l'autre par de petits fosses.

Le quinzieme inscrée est la chenille d'une phalene que M. le Chévalier de Linné nomme Phalena nostua suitignosse. Phalena nostua sprilinguis Leuis , alis destexis ruso-suignosses puntio gemino nigro, inscrioribus rubro marginatis. Linn. sp. plant. 836. Cette phalene est lisse, ses alles sont applaites, d'un notir tousistre avec deux points noirs. Les alles insérieures sont bordées de rouve: se chenille est possibilente se terrequiencie.

Le feizieme infecte est une chenille à queue citétée, poilleufe, ayant les côtés rachés de blanc : elle se métamorphose en une plainen que le le Chevalier de Linné nomme Phalana poratoria. Phalana bombyx elinguis alis reversis flavis 3 Strigá fulvà repandaque puntits duobus alisis. Linn. Syst. New. 83, 26 sa alles sont replices, jaunes, dout, la raie autériente est fetruginense, oblique; la postérieure est recourbée avec deux points blancs près l'un de l'autre, dour l'un est plus petit.

Le dix-septieme est la faurerelle à sabre. Locusta cauda érstsera curva. Geosfi: 397. Certe faurerelle a onze lignes de longueur sur une & denie de largeur i fa couleur est par-rour d'un verd un peu pâle; se santennes qui sont filisormes, vont en diminuant vers l'extrémité, & sont plus longues que le corps : son corcelet a au dessus une surface applatie, qui va en Tome I.

s'élargissant du côté des étuis. Ceux-ci sont un peu nébuleux, & les aîles sont rétriculées; les aîles & les étuis débordent le cotps d'un bon tiers. La femelle porte à l'extrémité du ventre une espece de petite pointe applatie & large, recourbée en haut, & composée de deux lames qui représentent la lame d'un fabre; c'est avec ces lames qu'elle enfonce se cus profondément dans la terre. Les cuisses possétieures de ces infectes sont fort grandes & aussi longues que les étuis, ce qui distingue la sauterelle à sabre de la suivarse.

Le dix-huitieme insecte est la sautetelle à coutelet. Locusta cauda ensiferà recià. Geoff. Cette espece a vinot-trois lignes de longueur sur deux de largeur; elle est d'un beau verd : ses antennes sont déliées, très-longues, surpassent la longueur du corps. & sont composées d'un nombre infini d'anneaux; le corcelet applati par-dessus se coule par un angle aigu vers les côtés. & s'avance au milieu un peu plus bas fur les étuis : ceux-ci font d'un beau verd & d'un tiers plus longs que le corps : la femelle porte à l'extrémité du ventre une espece de conteler applati, droit, long, formé de deux lames plates, qui lui servent à déposer ses œufs : cette appendice est jusqu'au bout des étuis; le mâle n'a point cette queue, mais on voit à la base de ses éruis en-dessous une large ouverture, sermée par une pellicule mince, semblable à la peau d'un tambour, & qui produit le bruit que fait entendre cet infecte à la campagne. Les cuisses postérieures, quoique longues, ne vont qu'aux deux tiers des étuis, au lieu que dans la fauterelle à fabre, elles fo it auffi longues. Ces deux derniers infectes font bien propres à humilier l'orgueil de l'homme, ils ravagent fouvent nos campagues, & nous privent par-là de leurs récoltes, d'où nous rirons notre vraie subfishance; on n'est pas encore parvenu à trouver quelques recettes sures pour éloigner ou faire périr les fauterelles ; si elles ne se trouvoient pas en aussi grande quantité qu'elles le sont communément, on pourroit parvenir à les détruire, d'autant qu'il est facile de les prendre, & que pour-lors on neut les écrafer.

Un des chiendents les plus curieux & les plus uriles après les bleds & les panis , et lle fétu flottant dont nous avons parléci-dellins, page a 82; mais comme ce que nous en avons dir est très succinct, & que cette plante mérite d'être connue plus particuliérement par les ufages que nous en pouvoir nous dispenser avant de terminer cet ordre, de rapporter ici une disfertation latine qui a paru à son sujet à Vienne en Autriche en 1775; elle est de M. Ladillas Bruz, Hongrois; & afin de rendre plus sidélement le sentiment de l'Auteur , nous conferevons le texte latin , mais nous omettrons tous les préambules de la disfertation; gramen manne, ait D. Bruz , paucit descriptum Botanicis varits infignatum est nominbus , à loco natail desumptis : alti enim mannam Polonicam , alli Borussiam, Francosurtanam alti , Prutenicamque nominaverunt, nec ullus quantim novi ; manne Hungarica mentionem fecit. Cum yero cam folum Hungarica maxima copia sponte proferat, non inutilem la-

borem futurum exissimavi, accurationem graminis manna historiam def-

In deferibenda nosfra planta, ut eo meliorem possim observare ordinem, dabo primàm plante descripcionem, deinde sexum determinaturus, nome genericum apponan: razionemque denominazionis varia reddam, um disferentiam, locum natalem, varias de origine hypothese indicabo: posserpus frustificationis, culturam in diversis regionibus adhibitam, notam faciam, tandem analysin chemicam, vives herba, granique aperiam; denir que usum me oconomicum auam medicum detesam.

Plantæ descriptio. Radix perennis reptat geniculata, albida susca, ex cujus geniculis in terram palustrem canosam prosunde demituntur sibre capillares albe, susca quandoque nigricantes. Ex his primo veres parguntur solitorum in obtussuscultum mucronem terminatorum, causissus innatantium

fasciculi. Post surgunt Culmi.

Culmus herbaceus pro indole aque, in qua crescit, & natura simi, cui radiculas immietie, admodum variabilis longicudinis, 1, 2, 3, cubitos longus & ultra. Tribus quatuorve geniculis dislinctus, ex quolibet articulo sub foliis ad genicula enatis verticillatim copiosas, longasque profert fibras ramofas, inferior culmi pars, qua limo infigieur, albicans est, & muleos emittit ramos, Apex culmi reflexus, nicidus, lace viridis, fine ramis, nodi fusci & laves, maturo culmo rubelli. In genere culmus est compressus, digonus, lavis, striatus, ramosus, septem, octo paniculis instructus, Hunc folia quatuor aut quinque investiunt, 3, 4, uncias longa, frequenter etiam semipedalia, aut vaulo longiora quandoque sunt (in iis autem, que solo quidem canoso, humido, sed non ad aquas ipsas crescunt, biuncialia & sesquiuncialia cantum & angustiora) una cum dimidia lineas lata, debilia, glabra, viridia , leniter firiata , in margine nonnihil crenulata , hinc superne & inferne . & ad margines si deorsum stringaneur aspera. Vagina compressa levis: dilute viridis, culmum successive totum quasi contegit, vagina striatim, & st digici sursum ducantur, plerumque aspericula sunt, & ad internam foliorum basin, in membranulam tenuem obtusam membranaceam ex albido subdiaphanam, lineam unam circiter longam finiuntur.

Summo culmo insidet panicula longa, lata, ramosa, nunc magis, nunc minus sparsa, spundoque longior, ramulis alternatim è culmo sinuaco & sulcato, nunc paucioribus, nunc pluribus uno codemque loco inaqualibus intervallis oriundi. Pedunculus terminalis nonnihil resexus, semiteres lavis. Pedunculi axillares oppositi, paramartos suntini se sulcato, semiteres lavis. Pedunculi axillares oppositi, paramartos suntini se sulcato, semitanti si inaqualis longitudinis expansi, è quo-libet pedunculo inserius, unus, duo petioli inaquales s spicati, eredi exsurgunt, circa tempus effloressemanti communiter pedunculi longiores, se ad recum expanduntur angulum. Hoc tamen non semper contingit: nam in quibus-

dam paniculis pedunculi axillares non funt remoti à terminali.

Locusta alterna, spicasormes, decem stora, teretes, tenues, qua apertis locustis & in sicca planta distinam frequenter formam induunt, 5,6,7, lineas longe, dum teretes adhuc & clause sunt, angustiores aperte lineam unam cum dimidia equantes. Locuste maturitate pleniore solticulos suos ita deponunt, ut quandoque nihil nisi calyx aut unus alterve remaneat solticulus, cliamque turc veluti sormam, aliamque graminis speciem mauna grameu

mentiatur

Calix constat duabus glumis inequalibus, tenuibus, membranaceis, brevibis, in obtusum mucronem terminatis, quarum exterior mojor, latior;
lineam unam longa aut paulo longior, inserior linea brevior, angustior,
apice fiso, mature alstiche fiunt. In eas specie autem, qua canostis non aquatieis locis surrecta proventi major calicis gluma, lineas fere duas longa, minor linea paulo longior. Ex harum sinu exssurgis Scapus cui alterno situ de
intervillo linea circitere dimidia edanssimum folliculi biglumes, octo novem,
decenne, lineas duas longi, quarum giume exteriores virides sssituate, in
obtusum membranaceumque ex albido subduaphanum mucronem terminantur,
interiores crisssssus dississimus disconsistante entre entr

Cotolla. Bivalvis, valyula inferior major, figura calicis, magnitudine calicem superans, teretiuscula, acuminata, in aristam rectam desinens.

Necharium est rotundus, planus, crassus, succulentus in medio parum excavatus, dimidiatus discus, qui perpendiculariter extrossum sub capitulo licret.

Stamina. Filamenta tria , capillaria , corolla breviora. Anthere oblonge. Pistillum. Germen turbinatum ; styli duo breves , reslexi ; sligmata sim-

plicia.

Pericarpium. Corolla arctissime clausa adnascitur nec dehiscit.

Semen unicum, tenui-oblongum, utrinque acutissimum, longitudinaliter sulco notatum, compactum, cortice susco instructum, quo privatum substantia farinacea, sapore dulci grato-slavicans est & transparet.

Sexus determinatio. Sissema sexuale desumitur ex omnibus fructificationis plante partibus: non tamen sine discrimine: quedam enim classes alia

ordines determinant.

Secundam hoc filema [exuale in examine plantarum ad determinandas calfes & detegendos ordines tria [equentia objervari folent; 1º, feilicet an flos fit hermaphroditus; 2º, quis fit flaminum, à quibus claffes defumuntur, numerus fitus' que proportio que figura ? 3º, quos fun pifilla, que ordines pelemungue determinant, quorum tamen numerus, non ex germine, neque ex fligmatibus, que hic in confiderationem non veniunt, sed ex fillo determinantur, uti hac dotte & flimno cum auditorum emolumento estivis horis tradit, milh per omnem etatem colendas celeberriums JACQUIN.

His pramissis ex descriptione plante data, patet 1°. Gramen manne habere stores hermaphroditos, quia slamina & pisilila in codem store gent; 2°. in quolibet store adesse tria slamina; 3°. duosque stylos conspici. Pertinere itaque grames manne ad triandriam dyginiam. & quia omnes selluca (cujus colix bivalvis, fpicula oblonga, teretiufcula, glumis acuminatis) & quidem fluitantis (qua est festuca panicu a ramosa, eveta, spiculis sulfessibus teretibus, muticis) notas prosse serat, ad sessuam tanquam ad genus,

& ad fellucam fluitantem tanguam ad Ipeciem merito refertur.

D'ui inter Botanicos quescum est quo de genere graminis , manne de junatur gramen ? Veteres Boranici omnes à paniti quidam specie derivarant. Panicum germanicum seu panicula minore appellavit C. Bauh. Moris. Panicum Italicum, sine panicula majore C. Bauh. Moris. L. c. Gramen Dadiylon estuentum dixi Mathiolus, se post eum prater nunc splatim citatos Autores Pancovius, Ethnolty, Ledd. Alli pro singulari genere descripterum; us Cohwuchseld qui gramen manne a. Dod. vet Panicum Crus Galli pro vivo gramine minne describite. D. Loifel gramen panicularum pratense appellat. Cl. D. Bergen novum genus condit e Dadiylon Linnei Marchicam estuentum pratense que describite de l'une prosert provissione de l'une profert provission de l'une profert provission de l'une vero Cl. D. Wiegand ad hordeum resert ; ejus autem in linguam Hungaricam transset. D. Samuel Syllagyi ad Juncos relegas.

An Mathiolo precunte fuccessors Botanici in errorem inducti sunt! Videntur vel non cognovisse plantan, vel ex solo habitu judatesses quis enim recenssitarum specierum graminum characteres cum selluca stiutante, quam verum manne gramen esse ostendi, constrat, videbit hac à se invicem multum, quedam toto caso disferre. Eamus per singula. Panicum non est paucicenim calix trivativis, unissorus, nostri vero graminis bivativis, multissorus; Dactytis gluma unissorua tu bissorus, subrotunda, gluma selsuca est multissora. Hordei calix lateralis unissorus. Juneus est in Hexandia Monogynia. Preterea si grana manna in Hungaria, Polonia, Prussia alibique collecta terrà emandes, nitil aliud quam selsucam suitantem obtenurus est. Him celebriores Botanici Cl. Linneus, illus, Halterus, Cl. Reyeer.

Helving , eam ad festucam fluitantem retulerunt.

Nowen genericum. Festuca panieula ramosa, recâta spiculus subsessivarente vereibus muticis, Linn I Ior. Suec. 90. Gramen aquaticum suutaiplici spica. C. B. Poa locussii teretibus mutissoris, glumis storatibus exterioribus truncatis, interioribus bissidis. Haller stip. Helv. num. 1453. Poa sipiculis decemsforis teretibus rachi adoptellis, racemis binatis, secundis, paturisis. Scopol. p. 13p. 65, Il. Cara. Gramen phalaroides stutants, aquaticummutissic sopol. p. 13p. 65, Il. Cara. Gramen phalaroides stutants, aquaticummuticus sipici panieulas. Monti prod. p. 45, sp. 35, Cramen panieulatum aquaticus stutants. Townesort. Gramen Miliacaum aquaticum surgo. Barrel. ton. 7, Tab. 4, sp. 35, Cramen manne sculentum Prucenicum. Lacil. Gramen surgoit situatis. 7 abernamont. Gramen lostucaum surtans spica longissum. Moris Hiss. 3, p. 183. Gramen aquis inatans. Lob. Icon. 1, Poa spiculis obloquis erectits. Linn. Hort. Ciss. 17. 28.

Denominationis ratio. Manna gramen Anglis audit floa graes, Gallis manne. Polonis manna Kafza, Polska. Succis. Svin-fvingel, in Scandia Gas Gras dicitur, Hungari yoçant Harmat-kafa, Manna-kıfa, Pultem

roris vel calestem, Boszorkyn-Kafa, sors ideò, quia illi, qui primum seminis hujus colletiionem viderunt, ignari, quid mulercule, summo mane vel vesperi in aquis alte cincite incerniculis manihus prohensis agerary, sigatrum falsa, sed jam excuctorata opinione pleni, semellas budustrias, genuinaque pietate ornatas, impias sagas colletiumque ab its semen Puttem saga salutarunt. Germani appellane Enten-Gras, Schwaden-Gras, silimmel-Thau, sors inde, quia rore adhue madido gramine, semina colliguntur, vel quia primi denominatores semen manne roris instar herbis adharere crediderunt.

Hac occasione equi bonique existimo Publico notumfacere : Massam illam que Vienne apud Aromatarios & Rhizotomos , vulgo Greisler Sub nomine Himmel-Thau caro satis pretio vendi solet . & à quibusdam Medicis . agris . magno certe eorum detrimento in cibum prescribitur . non elle verum graminis manna femen, Cel. Joh. Jacobus de Vell naturalis hiftorie in Universitate Vindebonensi Professor suspicatur hanc massam confici ex farina alicuius cerealis, in pultem coacta, exficcata & cribro rantata & recle. Inveni tamen preterea etiam hordeum in grana minima comminutum, fub hoc nomine vendi. Utrumque verum esse docebant sequentia. Aromatarii duplicem vendunt Massam Himmel-Thau baptisatam . grosfiulculum . Groberer Himmel-Thau , tenuius & compactius est , quod Feinerer Himmel-Thau appellitant. Rhizotomorum plures à prioribus emtum manna vendunt; alii vero prorfus dissimile. Duriusculum aromatariorum manna, infudi aqua tepida, obtinui statim lac farinaceum, crudum, nauseosum, sedimentum dedit gluten conglutinandis libris aptissimum, Alterum eiusdem farina manna solutum, eadem exhibuit producta, Manna Rhixotomarum dissimile, diu maceratum aquam non turbavit; sed post longam etiam digestionem, eadem que imposueram obtinui grana, sapore hordeo simillima. Rogavi non paucos Aromatarios quam humanissime, ut natalem manna sua locum , unde per commercia acciperent, vel modum conficiendi. fi (ponte non cresceret , aperirent : negavere omnes , persuadere conantes , hoc esse cereale donum, à natura ita productum, nec aliud sub calo manna reperiundum. Hoc vero illi Venetiis , hi Norimberga , Salisburgo alii acceptum, afferere non dubitaverunt. Tandem ad quemdam festiviorem devolutus, didici mannam baptifatam non effe genuinum nature productum, nec ex nominatis locis Viennam advehi; sed in suburbiis Viennensibus ex farina cerealis confici. Hic olim vera manna multum delectatus, delicatissimi cibi saporem nunc etiam in lingua habebat. Manna Rhizotomorum dissimile in Austria molendinis, ex hordeo conficieur.

Differentia. Festuca stuitans à tritico, non flore, sed sede floris in petiolis ramosis differt. A poa multam evidenter, à Bromo adeo obscure, ut

nihil fupra. Illuft. Haller.

Magna graminum affinitas , historiam graminum olim obscuram , nunc

difficilem reddens, effecit, ut plura gramina, manna nomine infignirentur que tamen veri graminis manne characteres non possident. Sic Marhiolus meminit manna quod Germani Himmel-Thau vocant, Tabernamontanus duplicem describit mannam , sylvestrem & sativam : nullum verò horum eraminis manne, seu festuce fluitantis notas pre se fert : nam utriusque manna non est aliud quam panicum sanguinale spicis digitatis, basi interiore nodosis, flosculis geminis muticis, vaginis foliorum punctatis. Linn, quod Italis Capriola , Anglis Cocks-Foot , Germanis Blut-Hirsche , Hirsch-Gras , Blue-Gras , Bohemis Rofa , Hungaris Tatarka , Sclavis Pes cornicis audit, circa Veronam hoc gramen spergula dicitur, circa Florentiam sanguinella, quia spica compresse naribus imposita sanguinem eliciunt. Hoc gramen copiose crescit in Septentrionalibus Germanie Provinciis, non tamen ultra 56, grad. 10, min, visum est. Invenitur etiam in calidioribus Regionibus, in Italia, Asia, Virginia, Jamaica, in media Arenosis, Buxbaum Linn. Hec planta tempore Mathioli Goritii in Carniolia culta . nostro tempore negligitur. In Polonia, cum grano manne promiscue colligitur. Semen papiracea sed firma gluma inclusum oblongum transparens, hinc convexum, inde sulcatum, Magna copia colligitur in Bohemia, unde Viennam, rariori tamen fortuna, adferri solet.

Locus natalis. Festuca fluitans crescit tam fluentibus quam slagnantibus in aquis, in littoribus fluviorum, in rivis corumque exficaris alveis, in humidis non tamen paludosis pratis, fere tota in Europa; provenit enim in omni terra que semel ad minimum in anno aqua inundata fuit, vel humidiore situatur loco: humidum enim gramen manne adeo affectat locum. ut extra illud non crescat, imo sepe radicitus pereat. Hinc copiosior obtinetur manna in annis humidioribus, qualis erat annus 1772, sequentibus vero annis 1773, 1774, parva admodum quantitas in Hungaria collecta est: quia ver in his annis admodum siccum gramini manna minus favens. nonnisi in marginibus lacuum & limosis in locis inveniebatur. In lente fluentibus aquis, sape tanta copia provenit, ut aqua fluxum remoretur. Festuca nostra propagatio adeo felix & Excunda est, ut spatio trium, quatuorye annorum, sape breviori etiam tempore, totum alveum impleat. In locis inundatis & pratis humidioribus, ubi gramen manna non adeo profunde sub aquis heret, felluca fluitans ex omni parte minor est, quo vero aqua in qua crescit, altior est, eo pluribus instruitur foliis, eoque est longior.

Otigo. Varie de manne origine leguneur auttorum hypotheses. Vallesus cam manne hebraice speciem dixit. Alti ex vapore vi caloris in aère condenato deviant. Kakermannas autoritate Zahnii seripli mannam herbis de notlu instar roris incumbere, sex rore gigni. Forte hac ex opinione repetenda manne denominatio; sed Vallessi hypothessir respected monte denominatio. Sed Vallessi hypothessir respected anostra denominatio. Sed Vallessi hypothessir respected as superioris anostra desease, nostra a quo tempore legiur, quotidie colligitur. s. Illa coto anno, singulaque notle, excepta illa , que sabbathum antecessii dene cadebat , nostra acate solum se cetto provenit tempore. 3º. Illa altero vel terrio die scatebat vermibas,

computerschat, her ner annos fine corruptione servatur. Nec videtur manns materiem ex vaporibus one caloris concrescere : vapores enim solo frigore condenfantur, calore coguntur nunquam. Kekermannum fabulofa cujufdam Poloni narratione delusum fuisse, docet falsa & inconstans ejus de manna ovinio . quam nunc concretum roris . nunc roris vitium ex crasso putrefactoque vore in frugibus nasci, ex tripode quasi pronunciat. Nos vero certiora edocii , scimus tam Polonicam quam aliarum Regionum manna esse gramen, cujus semina sensim adolescendo maturescunt; nec observatum est alicubi, cum antea non legeretur, postea collectum fuisse, quam tamen si manna concretus ros esset, ubique gramine rore madido obtenturi ellemus.

Fructificationis tempus. Quamprimis pulso brume rigore jucunda cali temperies imperat, pratorumque amanitate vernat alma tellus; festuca etiam nostra fluitans flore superbit triticeo, qui, mense Maio spicari incipiens per totam aftatem ad serum usque autumnum profert. Semina non 's simul & semel , sed vario admodum tempore ad maturitatem perveniunt. Nam culmus aliquando duorum triumve pedum, ramis confertis, panicula instructus cum sit: fit ut panicula inferiores , longe series , duobus , tribus , quatuorve septimanis, quam superiores maturescant, ita quidem, ut dum inferiores ad maturitatem perveniunt, superiores jam decidant, calice solo vel folliculo etiam hinc inde relicto. Hinc est, quod semina diversis admodum vicibus mense Maio, Junio, Julio & Augusto colligantur.

Cultura. Quandoquidem diversum adeo maturationis tempus impediat, quo minus graminis manna semina messe colligi queant : aliam colligendi methodum excogitavit Agricolarum sedulitas, que variis in regionibus varia est. Proferam Hungaricum, Polonicum, & eum, quo in Scandia utun-

tur colligendi modum.

In Hungaria, reference Cl. D. Gabriele Parmandi, Phylico Szathmariensi . sequenti collipitur modo : mense Maio . quo graminis manne semina ad perfectam maturitatem perveniunt, matutino, vel (quod tamen rarius contingit) vespertino rore exeunt semella, qua alte cincta sumunt in manibus incerniculum, quo in lavam & dexteram verfo, paniculam ita concutiunt, ut ejus gluma in incerniculum cadant, quas in faccos collectas,

ad ades suas portant.

Gramine rore madido semen hocce colligitur, non ideo quasi solis calore exficcatum semen excideret; alias vesperi colligi nihil posset; sed pracipue ideo, quia eo tempore gluma rore gravida, directius in incerniculum cadunt, cum sicce ob summam levitatem avolant, & pereunt. Praterea roris hujus fingularis qualitas, feminis collectionem mirum in modum facilitat : dulci enim & mellea ejus tenacitate efficitur, ut semina in incerniculum incidentia, ejus fundo lateribusque adhareant, nec sub ipsa collectione excidant.

Glumas sufficienti quantitate collectas in dolium, vel aliud quodcunque vas coacervant; ut per tres, quatuorve dies incalescant, tunc glumas exficcant .

exstectatas lenter tundunt, steque à paleis separant; tandem sabulo addito semen denno tundunt in alveo, sie liberatur à folliculo, in quo antea inclusum herbat. Sabulum vero à semine ope incerniculi secernentes semen ad eum statum, in quo vendi solet evenunt.

In annis fertilioribus, libra una semis seminis manna septem crucigeris distrahitur: ordinarie duodecim crucigeris vendi solet, hoc in anno vige-

simario emitur.

In Polonia sequens est colligendi modus. Circa sinem Julii , maxime mense Julio , ànte folis ortum , gramine adhue rore madido , incerniculo ex pilis equinis parato , hue illueque moto , gramen manne tengitur , út semen in illud incidate. Cum susticiens granarum copia collecta est , estimatur sur super inverme album , & per quaturon decem dies siccatur. Semen bene exsecatum , int. » postos sir paratur vel arundine estimatur in mortarium ; in quo tandem pissilio sir promo moderate tanditur , ut glume secedant. Hoe sacto ventilatur ut ab heterogenis deparatur . Ad het semen denno cum storibus calendule , vel soliis pomi ; corylive statim in mortarium imnositis , mistem tanditu tunditur , donce susteus correx etium separetur , & granum sum adquirit splendorem. An stores calendule conferant cilquid ad exaltationem coloris. Hoe potius ab systa imaginatione pendete. Quando stema destum candorem obtinuit , ventilatione persesta deparatur , & sincerum mensarum ustibus aptum redditur. Eodem conscietur modo in Prussia sum servicio sum cando in Prussia.

Longe operofiore methodo paratur manna in Scandia, que juxta defcriptionem Cel. Linuai sequenti peragitur modo : dum semel pervenit ad justam maturitatem, quem post Sancti Joannis diem mense Julio obtinet, colligitur ope incerniculi, quod unius ulne latitudinem habet, & tam parvis foraminibus percufumest, qua semina manna pertransire nequeant. Prehenditur scilicet incerniculum ambabus manibus, prope ad se invicem positis, ita ut quatuor digiti intra marginem , pollex vero extra eum hareat. Hoc incerniculum summo mane gramine adhuc rore madido, vel statim post pluvias juxta maturas paniculas ex uno latere in alterum latus fertur, alliditur panicula, sic semen glumis, folliculoque inclusum, cadit in subincerniculum. Hac ratione in locis fertilioribus possunt duo homines spatio duarum horarum integrum seminis manna modium colligere. Grana collecta, super pannum calori folis exponuntur & siccantur, separatio & depuratio à glumis & cortice, qua tandem manna pellucidum & flavum colorem obtinet, fit in mortario ligneo quod est ex trunco quercus; perpendiculariter elaboratum, rotundum vel ociangulum vas, sesqui ulnas altum, duos cum dimidio quadrantes latum, cum rotunda oblonga, inferius angustius decurrente excavatione, in orificio duos quadrantes latum & tres profundum. Huc pertinent duo bacilli ex saga tornati, qui in utraque extremitate aliquantulum acuti sunt, tamen subrotundi, tamque crassi, ut duobus digitis vix amplecti possint; caterum duas ulnas longi, & in medio, uhi ambabus ampleclitur manibus, tenuius elaborati.

Dum semen tundi debet , substernitur straminis minutim seissi (Germ. Hackerling, Kak, Hung. Štaska) manipulus mortavii sindo, ssuper hoc inspergitur manipulus exsiccati seminis manne; shuć sperponitur alterum straminis stratum, cui denuo semen adspergitur, tunc due ex opposito semente persone bacillis quam civissime possum; semina done glume seecantee persone bacillis quam civissime of ventilatur. Quando seminibus hac arte depuratis insgra obtinentur grana, ssumitur straminis minutim conscissim anipulus se imponitur mortario, super hoc inspersitur manipulus grani signicantis, tum iterum gramen conscissime senientum, consecutar manipulus grani nigri spargitur; hac tandem manipulo straminis conscissis qua semulta tur, que somulta tunduntur, donce niger cortex totus secedat, tunc grana etiam ventilatione depurantur. Si grana non aquabiliter slavessom sutera que somulta semanium conscissione si grana con aquabiliter slavessom sutera sutera operatio, cum stramine conscisso, idque tamdiu, donce semina integre stavessam sutenti.

In operatione observandum est, 1°. ut tusio stat, in medio & sundo mortarii; 1°. bacilli non sunt ultra medietatem mortarii elevandi, ne grana exiliant & ad latera avolent, auod pracaveri posse; si seiguus margo ad

orificium mortarii conficeretur.

Hac methodo ex modio seminis depurati & in glumis contenti dua Can-

nae alice obtinentur.

Analysis Chymica. Seminis manne in Hungaria collecte uncias sex immist retorte vitree, adposito excipulo, ssilvis bene clauses, calore Balnei arene, shrevi obitnui aquami limpidam; spapore farinanceo preditame. Audo igne proditi spiritus acidus, qui ab adfuso oleo tartari per deliquium non esservito cleum empyreumaticum odore satidissimo. Carbo reseduus nigre, levissimus, uncias duas, cum semisse ponderavit, qui elixiviatione, satis alcalini prebuit indicium, semen igne aperto combussum syrupi violaceum colorem in viridem mutavit.

Manne ejustem libram unam in pulverem contusam, aqua in pastam coadam, impositi vast terreo, cylindrico vitrato, tune super assula sistemi quantitate aque, calore temperato fovi. Melli post 24 horas moru intestino agitata attollebatur, multisque bullulis in superficie conspicuis. Helmontii gas sylvestre spirabat. Fermentata massa cuarbite vitra imposta calore ebullitionis dedit liquorem pellucidum, parum tamen spiri-

tuolum.

Vires hetxe granique. Gramen manne maxime radix, refolvit, deobftruit, duressim vovet. Grana vero laudantur vi nurienet, asemuleente, involvente. Valerius Orivaci in omnibus ssmilem halet. Illa tamen sacilioris digessionis esse prounciat Schwenkfeld quia minus instat, minusque adfrungit. Ragacinski manua usum cum oriva se milio convenire, a te magis accommodatam esse servicia aliquantulum refrigerat. Simon Paulli negat manne vim adstringeneem & exsecantem, eam potius facilisme digestionis ressignerantem & alyum liberiorem servantem assistanticum. Dioscoride milio similem frigidum in primo grady & ficcum in secundo gradu-

credit elle.

Usus graminis occonomicus. Gramen manna est utilissimum pabulum equorum, qui hoc avide vorant, eoque optime nutriuntur. Agricola Anglus D. Dean . Solo gramine manne ex locis continuo aquis inundatis . in quatuor agris crescentibus. cum pauca agrostis alba, quantitate mixto, à mense Aprili ad aucumni finem, quinque operarios equos pavit, nihil aliud in pabulum exhibens; nec tamen potuerunt gramen hocce, quo multum delectabantur . consumere. Non minori appetitu in hoc gramine feruntur sues . unde etiam nomen suecicum Suin Swingel obtinuit. Force fortuna vidie Celeb, Kalm, ut inediam famemque depulsuri porcorum greges, remote in aquis vadantes, festuce fluitantis folia carperent, avideque consumerent. Dein idem (apius observans, cum videret hocce gramen belluarum palato adeo arridere, justic ex festuca fluitante parvos fasciculos colligi, quos exsiccatos dum illis projecisset, expertus est, sues non minori appetitu gramen hocce voraffe, quam optimum fanum folent equi consumere.

Usus grani cunilaris. Cnapius, in tractatu de gramine manna, observavit ex Martiali vocem Swad tantum valere ac nitor Culine, nec inconcinne: quamdiu enim manna in culina habetur, non tantum ejus decus est, sed aptum etiam est delicatiorum appetitum, famemque sedare. Varia ex manna ciborum genera parari possunt, magis tamen in pultaceis, quam in panificiis . mensarum inservit ulibus. Lacte vel pingui jure decoctum dat edulium granum, suave, Silesiis expetitum, boni succi, facilisque digestionis. Hun-

gari lacti , juri incoquunt. Delicatissima ex eo farcimina conficiunt.

Nec medicate desunt grano manna vires, ob quas varia ex eo agrorum usibus possent parari remedia, decocta antiphlogistica, resolventia, refrigerantia, nutrientia in acutis morbis, & in acrimoniis inservientia. Gelatina, juscula, emulfa, nutrientia, demulcentia, roborantia, reconvalescentibus, cacochymicis, hemoptoicis, tabidis, phtysicis utilissima. Et si grana Sago, ut & gelatinam de Saglo Angli Medici tam in acutis quam in consumptiis morbis, agris suis in cibum concedunt; cur familiaris Hungaria manna grana ejusque gelatina nutriens, refrigerans, demulcens, & roborans negligitur? Cum hac lacti, vel si indicatum est, vino incocta, dat tam bonum tamque sapidum, imo sapidiorem cibum quam Cycas Japonica. Decoctum manne ad emolliendas tumidas & induratas mammas mulierum commendat Jonston. Manne in pingui jure decoctum illitumque, mammarum duritiem solvisse reliquit Schwenkfeld.

Admonitio. Si gramen manna magis equis in pabulum granum, ejus frequentius hominibus in cibum cederet, quam haclenus, majori copia per culturam in omnibus Regionibus proveniret, nec opus effet semen aliarum Regionum mutuari, cum aflate tanta quantitate poffet colligi, quanta ferendo sufficeret. Praterea cum hoc gramen loca humidiora adeo amet, ut extra hac exficcetur penitus, quantum parceretur sumptibus sape inutiliter ad horum exficcationem expendi folicis fi gramine manne implantarentur.

ORDRE III.

Des Plantes triandriques-trigyniques.

Cet ordre renferme les plantes qui ont trois étamines & ttois pystils : on n'en connoît en France que trois genres ; ceux que nous décrivons font, 1°. la monti, montia; 2°. la meyere, holosteum; 3°. le polycarpe, polycarpen.

GENRE PREMIER.

La Monti.

La monti , montia. Linn. comeraria. Dillen. alfinoides V aill., est une plante dont le caractere est d'avoir le périanthe du calyce à deux soloiles voules, concaves, obtusées, droites, persistantes: la corolle est monopétale, partagée en cinq lobes, dont trois alternes sout plus petits & portent des étamines; les filamens des étamines font au nombre de trois, capillaires, de la longueur de la corolle à laquelle ils fonr insérés, les anthères sont petites: le germe du pysiti est turbiné; les stylets sont au nombre de trois y elveus, s'étendans; les stygmates sont simples; le péricarpe est une capsule turbinée, obtusé, couverte, à une loge & à trois valvules; les semences sont au nombre de rois , rondes. M. le Chevalier de Linné ne rapporte qu'une seule especte de cegnere, & elle se trouve en France.

ESPECE.

Cette espece est la monti aquatique. Montia fontana. Linn. fyst. plant. édit.Rich. T. I. p. 144. flor. lapp. \$1 flor. fuec. 108, 115 Roy. Lugdb. 199. Hall. Helv. nº, 301, Gd. Dan. T. 131. Polith. Palat. nº. 134. Gunn. Norv. nº. 380. Neeker Gallob. p. 78. Darr. Nass. p. 145. Montia foliis oblongo-ovatis, fubcarnoss, pedunculis, unissoris, fructiferis desis manch. hass. nº. 109. Montia aquatica minor. Mich. gen. 18, J. 1. 1, sig. 2. Cameraria arvensis minor. Dill. gist. 64. Alsinosomis paludos tricarpos. Pluk. alm. 201 alsone palustris, portulaca aquatice similis. Ray. hist. 1035. Peti. Herb. T. 10, fig. 12. Portulaca arvensis. Bauh. pin. 288. Montia aquatica major. Mich. gen. p. 15. Anogallis aquatica subretilor. Bauh. hist. 3, p. 1186. Alsone palustris minor, solio oblongo. Bauh. prodr. \$18. Alsonides annua verna. Vaill. Paris. T. 3. Cette plante est succulente; ses seuilles sont conjugueses, petiolées, lasteuses, ovales ou oblices.

four petites, blanches, ramaffées en monceaux au-deffous des feuilles fuipetiteures, qui se prolongent au-deffus des fleurs; elle est repréteures sais le Flora Danica, pl. 131; dans le Michieli genera, pl. 13, fig. 182; dans l'Almageflum de Plukener, pl. 7, fig. 5; dans l'Herbarium de Petiver, pl. 10, fig. 12; & dans le Bozanicum Pariferie de Vaillanr, pl. 3, fig. 4; elle est annuelle, & ctost naturellement aux environs de Païs, dans la Flande Francosse; elle aime les prés arrosés.

GENRE. II.

La Meyere.

La Meyere, Holosteum Linn., a pour caractere d'avoir le prinantio du calice à cinq folioles ovales, peristantes. Les pétales de la corolle font au nombre de cinq, partagés en deux, obus, égaux les filames des étamines font au nombre de trois, filiformes, plus courts que la corolle; les autheres sont rondes, le germe du pytil est rond : les styles sour au nombre de trois, filiformes; les fitigmares sont un peu obus; le péricarpe est unecapsule ovale à une loge, à trois valves au sommet; les sementes sont nombreuses, rondes : nous ne connoissons en France qu'une espece de meyere.

ESPECE.

Cette espece est la meyere ombellée. Holosteum umbellatum. Holosteum floribus umbellatis. Linn. fift. plant. edit. Reich. T. I , pag. 246. Lefling It. 120. Pollich. Palat. no. 135. Leers Herborn. no. 100. Manch. Hall. no. 108. Mattufchk. Sil. no. 86. Dærr. Naff. p. 129. Alfine floribus umbellatis, petiolis serratis. Hall. Hel. nº. 879. Spergula foliis oppositis, pedunculis umbellatis, Guett. 298. Dalib. Parif. 134. Holosteum caryophillum arvense. Tab. Icon. 233. Lychnis graminea hirsuta, umbellifera. Moris. liv. 2, P. 545 , fect. 5. Alfine verna , glabra , floribus umbellatis albis. Vaill. Parif. p. 7. caryophillus arvensis. Bauh. hist. 3. p. 361. La tige de cette espece est annuelle, haute de neuf pouces, élevée. Les feuilles sont glauques, ellyptiques : celles d'en-bas font ovales, ensuite amplexicaules, ovales , lanccolces : les supérieures sont ellyptiques ; la partie supérieure de la tige est entourée de stipules courtes, lancéolées, & se divise en six ou sept petioles longs à une seur qui forment l'ombelle. Le calice est ovale, lancéolé; les pérales sont presque connivens, un peu rouges à l'extérieur, lorsqu'ils ne sont pas murs, ensuire blancs, à trois dents; les étamines sont au nombre de cinq. Cette plante est représentée dans l'Histoire des Plantes par Morison, tom. 2, sect. 5, pl. 3, fig. 2, & dans

la septieme Partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France; elle est annuelle, & crost naturellement dans les champs aux environs de Paris, au rapport de Vaillant, & aux environs d'Orléans dans les retres qui sont aux portes Banieres & de S. Jean, de même que dans les Provinces méridionales.

GENRE III.

Le Polycarpe.

Le Polycarpe, Polycarpon. Linn. Lessing, a pour caractere d'avoir le périanthe du calice à cinq solioles ovales, concaves, en carene, pointuez persistantes, les pétales de la corolle sont au nombre de cinq, très-courts, ovales, échancrés, alternes, persistants; les silamens des étamines sont au nombre de trois, filisormes, plus courts de motirité que le calice; les antheres sont rondes, le germe du pystil est oval, les styles sont au nombre de trois, reès-cours, les sitigmates sont obtus; le péricarpe est una capsule ovale, à une loge de trois aves, les semences sont nombreuses, ovales: M. le Chevalier de Linné n'en rapporte qu'une espece qui se trouve en France.

ESPECE.

Cette espece est le polycarpe à quarer senilles: Polycarpon tetraphyllum mollugo tetraphylla foliis quaternis obovatis, paniculis dichotomis-Linn. fill. plant. edit. Raich. T. 1, p. 287, hort. clifl. 28 fp. plant. 1, p. 39, triclis tristemon, foliis conjugatis Hall. Goet. 25, Anthyllis marina assime folia. Bauh. pin. 382 Anthyllis assime folia Polygonoides major. Bar. rar. 103. Les teuilles sont quatre à quatre ovales, les panicules sont fourchues; cette plante est annuelle: elle est représentée dans les Plantes rates de Barrelier, pl. 534, & dans la septieme Partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France: elle vient naturellement aux environs de Montpellier & de Naturon: elle s'plats sur les vients.

CLASSE IV.

Des Plantes tétrandiques.

Le nom de tétrandie qu'on donne à cette classe, est dérivé de deux mots grecs qui signifient qu'il y a quatre maris pour le mariage. Les sleurs de cette classe sont quatre étamines, ou pour mieux

dite quarte maris: cette classe renferme trois ordres, dont l'un comprend les plantes tétrandriques qui sont monogyniques, c'est-à-dire, les plantes qui ont quarte étamines & un pylit; le fecond, les plantes tétrandriques dyginiques, c'est-à-dire, celles qui ont quarte étamines & deux pystils; & le troisseme les plantes tétrandriques, c'est-à-dire, qui ont quarte étamines & quarte pystils; and quarte pystils; de le troisseme les plantes tétrandriques, c'est-à-dire, qui ont quarte étamines & quarte pystils.

ORDRE PREMIER.

Des Plantes tétrandriques monogyniques.

Cet otdre renferme soixante-un gentes, dont il ne s'en trouve en France que dix-sept.

PREMIER GENRE.

La Globulaire.

La Globulaire, Globularia. Lin-est une plante dont le caractère est d'avoir le périamthe commun du calice imbriqué, à écailles de la longueur du disque, égales. Le périamthe propre est monophylle, tubulé, s'endu en cinq, aigu, spersistant; la corolle universelle est égale; la propre est monopérale, tubulée à la base; le lymbe est partagé en cinq; la levre supérieure est très-étroite, partagée en deux plus courtes; la levre supérieure est à trois lobes plus grands, les silamens des étamines sont au nombre de quarte, simples, de la longueur de la petite corolle. Les antheres font dittinctes, couchées; le germe du pissi el trois, le spérieur pen est superieur de la longueur des étamines, le stigme est obtus; le péricarpe n'est autre chose que le calice propre, convient, & renfermant la femence; c'elle ci est foliaires, ovale; le réceptacle commun est oblong, distinct par les lames. Quoique M. le Chevalier de Linné en admette sept especes, nous n'en connoillois en France que quatter.

PREMIERE ESPECE.

La premiere espece est le turbith blanc , l'arbrisseau tetrible, l'alype , la globulaire en arbre , le sené des Provençaux. Globularia alypum globularia caule fruicoso , solius lanceolatis tridentatis integrisque. Linn. fyst. plant. edit. Reich. T. L. p. 272. Roy. Lugab. 150. Mill. Dist. num. 3 , Glo-

bularia fructicosa, myrti folio tridentato. Garidel. 210. alypum monspeliensum: seu frutex terribilis. Bauh. hist. 1, p. 598. niss. act. 1712. p. 226.

Thymelea foliis acutis , capitulo succife. Bauh. pin. 463.

Cet arbulte s'é-eve à la hauteur d'une coudée, se seuilles sont dispofemblance avec ce les du mytte. Chaque branche potte pour l'ordinaireune seule fleut d'un beau violet, d'un pouce de large, à demi-fleuton. Il et représenté anns les Mémoires de l'Acédemie Royale des Sciences, 1712 p. 18; il croît aux environs d'Aix & de Montpellier, sur les rochers & dans les endroits cailloiteux.

On éleve cet absulte aifément en pots aux environs de Paris, mais on a de la peine à le faire fubiliter en pleine tette; aufli n'eft-on pas encore patavenu à le inaturaliter dans nos jardins; il elt très-agréable à la vue dans le tems de fa fleuraifon; il a b-aucoup d'amertume & foumit un purgarif trèsviolent, d'où lui eft venu le nom d'arbriffeau terrible; les Charlatans.
d'Andalonfie en ordomient la décoction dans la vérole; mais la grande violence de ce remede doit le faire bannir de la claffe des médicamens.

He ESPECE

La feconde espece est la Globulaire commune, la boulete, la marguerste bleue. Clobularia vulgaris, Globularia caule herbaceo, folis radicalibus triatentais, caudinis lanceol:tis. Linn. fylp. plant. edit. Reich. T. I. p. 272. Flor. fuet. 109, 116. It. cel. 6. Dalib. Parif. 43. Pollich. palat. num. 136. Mill. Dict. num. 12. Reyg. Ged. 1. 54. Stop. Carn. edit. 2. num. 131. Globularia foliis radicalibus emargimatis, nervo arillato, caulinis fanecolatis. Hall. Helv. num. 218. Globularia caule foliofo, foliis ovatis integerrimis. Hort. Cliff. 490. Rey. Lugdb. 190. Hall. Helv. 667. Aphyllantes angul-lare. Com. Hort. 18. bellis carulea, caude foliofo. Bath. pin. 162.

La racine de certe plante est simple, périte, ptesque ligneuse; sa tige est herbacée, seuillée, rameuse, haute de quelques pouces. Ses seuilles s'ont sessions est est adicales sont dentelées; les caulinaires sont alternes, lancéolées; ses fleurs sont au sommet en sorme de perits globes, ou de têres rondes. Elles sont composées, slockleusles, ayant de perits seurons bleus, dont les étamines ne sont pas réunies, & qui sont divisées par leurs lymbes en quarte parties, rassemblés dans un calice commun; tuilé, de la longueur des seurons. Chaque seuron est porte par un calice particulier, à cinq dentelures sur un receptacle oblong, couvert de lames; s'es semences sont solites propre, ovales, rensetemées dans le petit calice propre.

Cette espece est représentée dans le Camerarii Hortus, pl. 7; elle croîten grande quantité aux environs de Montpellier, aux pieds des Mont Jura & Saleva, dans les montagnes des Vosges, dans les trois Evêchés, aux envitons de Void & dans le Dauphiné; elle fleurit en Juin, & produit des femences qui màrissent en automne; on la multiplie par les racines equ'on partage, comme il se pratique pour les marguerites. On chossift le mois de Septembre pour faire cette opération, il lui faut un terrein humide & argilleux & une expossion ombragée. Elle y réussit beaucoup mieux que dans une terre légere & en plein air: si on désire de les avoir en belles steurs, il ne saut les transplanter que tous les deux ans. Toute la plante est vulnéraire, déterssive; on l'emploie en décoction ou en cataplasme & pilée. Les sleurs de cette plante, qui sont bleues, forment un très-beau coup-d'œil, ses feuilles refient vetres toute l'année, elle convient très-bien pour former des rampes d'éscalier & des glacis dans les jardins placés sut des côteaux, avec d'autant plus de rasson, qu'elle se plais sur les montagnes. M. le Chevalier de Linné donne pour variécés de cette espece, 1º le bellis carulea apula. Tab. Hist. 2, p. 790, 2º le bellis carulea apula. Tab. Hist. 2, p. 790, 2º le bellis carulea. Tab. Hist. 2, p. 790, ba. adv. 200.

IIIe. ESPECE.

Lattoisieme espece est la Globulaire à seuilles en forme de cœut. Globularia cordisolia. Globularia caule subnudo, 5 solis cancisormibus tricuspidatis, intermedio minimo. Linn. fyss. plant. edit. Reich. T. 1, p. 273. Mill. Dict. num. 5, Scop. Car. edit. 2. num. 133. Jacq. Aust. T. 245. Globularia caule unisolio, unissoro, soliis emarginatis y nervo aristato. Hall. Helv. num. 1216. Globularia foliis radicalibus cunessformibus reussis edenticulo intermedio minimo. Hort. Cliss. 491. Roy. Lugdb. 190. scabiosa bellidis folio, humitix, caule nudo, radice repente, solio cordato. Moris. Hist. 3, p. 50, scat. 6, Bellis carulae montana fruesciens. Bauh. pin. 262.

La racine de cette espece est traçante; sa tige est nue; ses seuilles sont en forme de cœut, à trois pointes, dont celle du milieu est très-petite, la sleur est bleue; elle est représentée dans le Flora Austriaca de Jacquin, pl. 245, & dans l'Histoire des Plantes, par Morison. T. 3, sect. 6, pl. 15, sig. denniere; elle corti naturellement fur les montagnes des Pyrénées, des Vosges, de la Franche-Comté, du Dauphiné: elle est vivace; M. le Chevalier de Linné donne pour variété de cette espece la plante connue fous les phrases de Globulaira alpina minima, origani folio. Toura. Inst. 467, scabiosa bellidis solio, Pyrenaica minima. Moris. Hist. 3, p. 51, elle se multiplie comme la globulaire commune, il lui faut une exposition ombragée & une tetre humide & froide.

IVO ESPECE.

La quatrieme espece est la Globulaire à tige nue. Globularia nudicaulis.
Globularia caule audo, foliis integerrimis lanceolatis. Linn. fyst. plant. edit.
Reich. T. 1, pag. 273, Mill. Did. num. 1. Scop. Car. 2. num. 134, Jaeq.
Austr. T. 130. Globularia foliis ovatis oblongis, integerramis, caule nudo,
unissoro. Hall. Helv. num. 217. Globularia pyrenaica, folio oblongo, caule
nudo. Tourn. Inst. 467. Scabiosa bellidas folio, humilis, caule nudo, radice non repente. Morif. Hist. 3, p. 50. sed. 6. bellis carulea, caule nudo.
Bauh. pin. 462. Ray. Hist. 38.

La tige de cette espece es nue, quelquesois il s'y trouve une soliole ou deux: elle potre du fruit; les seuilles sont reis-entirers, lancsoises, la racine n'est pas traçane, la fleur est bleue. Elle est représentée dans le Flora Austriaca de Jacquin, pl. 230, & dans l'Histoire des Plantes, par Morison, T. III, séct. 6, pl. 15, sig. 4. Elle est vivace, croit naturellement sur les Pyrénées, vient aussi flus les montagnes de la Provence, on en voit en grande quantité dans les bois, près la Chattreuse de Gre-

noble.

GENRE II.

Le Chardon à foulon.

Le Chardon à Foulon ou à Bonnetiet. Dipfacus. Linn. Morif. Cluf. molera, onocardion Diofe. Labrum Veneris. Rom. a pour caraêtere d'avoir le périanthe du calice commun à plufieurs fleurs & a plufieurs feuilles plus lougues que le fleuron, lâches, penfiftentes, le périanthe propre ett à peine vitible, fupérieur ; la corolle propre univertelle eft égale, monopétale, tubuleufe; le lymbe eft feudu en quatre, droit; la découpure extéreure eft plug grande, plus aigus ; les flamens des étamines fort au nombre de quatre, capillaires, plus longs que la corolle, les anthetes font couchées; le germe du pitul eft inférieur; le ftiler eft filiforme, de la longueur de la corolle; le ftigmare eft fimple; ; les fenences font folitaires, colonnaires, couronnées par le bord entier du calice. Le réceptacle commun eft conique, diffinité par des lames plus longues.

M. le Chevalier de Linné admet trois especes dans ce genre, que nous

possédons en France.

PREMIERE ESPECE.

La premiere espece est le chardon à Bonnerier commun, dont il se trouve des sauvages & des cultivés . le chardon à soulon . la catdiere . la cuve de Vénus, le chardon à carde, la chardonnerette, Diplacus fullonum, Dipfacus foliis fessilibus ferratis, Linn, Soft, plant, edit, Reich, T. I. p. 274. Pollich. palat. num. 137. Revg. Flor. Ged. 1. p. 56. Gmel. It. 1. p. 158. Mattusch. Sil. num. 37. Kniph. Orig. Cent. 12. num. 39. Dærr. Naff. p. 97. Diplacus capitulo ovato, foliis arcuatis circumvallato, glumis erectis. Hall. Helv. num. 198. Dipfacus foliis integerrimis glabris : capitulis subovatis. Scop. Carn. 1. p. 352. edit. 2. num. 141. Diplacus Sylvestris foliis festilibus ferracis, aristis fructibus erectis, Mill. Dict. num. 1. Dipfacus folus connato-perfoliatis. Hort. Upf. 25, ariftis fructus rectis. Sauv. Monfp. 156. Dipfacus capitulis florum conicis. Hort. Cliff. 29. Gron. Virg. 15. Roy. Lugdb. 188. Dalib. Parif. 44. Dipfacus fylvestris, aut virga pastoris major. Bauh. pin. 385. Dipfacus fylvestris. Dod. Pompe. 735. Blackw. T. 50 , de Necker, Gallabela, p. 82. Diplacus purpureus, Fachl. 225. Labrum Veneris alterum, Camer, epit, 422, Dipfacus fativus, Bauh, pin, 385, ariflis fructus hamaeis. Sauv. Monfp. 156. Dipfacus (fullonum) foliis connatis, aristis fructus recurvis. Mill. Dict. num. 2.

C'eft une plante dont la racine est filiforme, unie, blanche. Sa rige est haute de trois ou quarre pieds, roide, creusse, cannelée, hérissée quelques épines. Ses feuilles sont opposes, deux à deux, sessités, perfeuilles, de maniere qu'elles forment autour de la tige une petite cuverte, presque toujours remplie d'une eau claire de limpide, dentelées, épineuses dures. Sa seur est composée, sos embles, avec une côte dans le milieu, atmées en-dessités d'épineus des deux est canniers étamies par les sonnes étamies, s'intéguliers, comme ceux de la s'eabieuse; divisée par leurs lymbes en quatre parties, tassemblés en étres ovales sur une altie commun, composée de foliose mines, lâches, plus longues que la sieut; chaque seuron est porte par des calices propres, à peine visibles, insérés au germe & distribués sur un réceptacle comque, remarquable par des lames très-longues. Ses semences sont en forme de colonne, couronnées par le rebord du calice propre de chaque fleuron; la variéer cultivée ne distre de la sausage que par se sailes re-forme de colonne, couronnées par le rebord du calice propre de chaque

courbées.

Cette plante est représentée dans les plantes de Blackwel, nouvelle édition, pl. 50, & dans la septieme partie de notre Histoire naturelle gravée de la France; elle est bisannuelle, la variétésauvage se trouve presque par tout le Royaume, aux environs de Paris, dans la Flandre, la Lortaine & ailleuts; la cultivée croît par la culture dans les champs.

On remarque pour l'ordinaire sur ce chardon une chenille, qui 2 quel-

ques poils courts, le corps gris, la tête noire, & quelques taches jaunes autour du col; elle se métamorphose en un papillon, qu'on nomme Jelein chant, papillo alis divaricaits, denticalaits, nigris, albo pundatis. Geoss. 67. Son corps & ses alles sont en-dessus d'un brun noir, & les ailes font parsemées de points blancs quarrés, dont plusieurs se touchent. Ces points ressentent per leur some & leur position à des notes de plein-chant, les ailes sont bordées d'une frange noire & blanche, ce qui les sait parotire denteclées; les ailes & le corps sont en-dessus d'un gris-brun, & l'on voir sur le dessous des assesses planches, mais moins régulieres qu'en-dessit, mais moins régulieres qu'en-dessit.

Les chardons à Bonnetier se sement en Mats; on les leve au mois d'Août pout les planter par tayons, & on ne fait la récolte des têtess qu'en Juillet & Août de la seconde année, son leur laisse une queue denvisron un pied; on les range par bottes de cinquante, qu'on suspende pour saire sécher. Il faut avoir grand soin, lorsqu'ils sont coupés, de les mettre à l'abri de la pluie, qui les souririor, ou du soleil qui les nouriroit.

M. Barate, Correspondant de la Société Royale d'Agriculture de Rouen, prétend, dans un Mémoire qu'il a donné sur le chardon à Bonnetier, qu'une terre cultivée en chardons, rapporte les deux tiers de p.us, qu'une terre ensemencée en bled. il en donne le calcul d'après l'expérience

on'il en a faite.

Cette plante exige une exposition au midi, une tette douce & substairelle. Elle ne craint que les grandes gelées en hiver & la bruine en été. Il y a une plante parastre, qui incommode beaucoup le chardon à Bonnetier, c'est une espece d'orobanche, qui, vivant sur la racine de ce chardon, en spuis la sibilance; elle stort de terre fous la forme d'une assperge, les Pay-sans-Normands la nomment le Gras; dès qu'elle parost, on a grand soin de la détacher de la racine den chardon; mais on ne la trouve guere que dans des terres grasses. Elle sur les chardon à Bonnetier; il sussi de couer légérement les têtes, quand elles son séches. On la trouve même asser les couvent dans le grenier sous les paquets de ces têtes; cette graine se conserve long-terms, mais il est d'usage de n'en pas semer qui air plus de deux ans.

Les abeilles sont fort friandes des sleuts de cette plante, & se désalterent dans l'eau, que conservent les seuilles, qui forment une espece de cuvette à chaque nœud de la plante. Les Chasseurs & les Voyageurs ont aussi souvent recours à cette eau, qui est limpide, & n'acquiert aucun mauvais goût. En autornne, les chardonnerets se posent sur cette plante par préférence à tonte autre, ¿ est pour cette raisson qu'on lui a donné le

nom de chardonneret ; ils se nourrissent aussi de ses graines.

On attribue à ces chardons une vertu aftringente & dessicative; ils agglutinent & consolident promptement les plaies, ulceres & fittules, taut internes qu'externes; arrêtent les flux de ventre, la dyssentie; les pertes des semmes, & tout flux de sang; ils guérissent les inflammations & ulce; res de la bouche. On assure que le vin où ces plantes ont bouilli, fait évacuer abondamment les sécosités par les voies des urines. On prétend fut-tout que la tête de ces chardons & les racines sont diurétiques & sudorissaus; on en tire une eau distillée qu'on croit ophalmique.

connques; on en tre une cau distilice qu'on crot ophasimque.

Les têtes qu'en plusieurs endosis on nomme bosses, sont d'un grand fervice dans les Manufactures de Laineries, pour tirer la laine des écosses du fond à la superficie, & les rendre ainsi plus molettes , plus chaudes, & d'un débit plus avantageux. On se sett fort rarement des têtes de chardon à Bonnetier sauvage, parce que leuts pointes n'ont pas la roideur & la force convenables, & qu'elles sont dénuées de crochets; les crochets de la vatiété cultivée le font préféter généralement. Les têtes des chardons à Bonnetier de Picardie, d'Actos , de Flandre, de Sotteville, & de quelques autres endroits de la Normandie, sont spécialement estimées par leur force & la dutée de leurs fervices ; qualités qu'on ne trouve point dans les chardons des pays étrangets; les plus grosses sont appellées chardon mâle dans le commerce, & sont communément réfervées aux Bonneties. On emploie volonités les moyennes & les petites pour les draps & autres semblables étosses, on doit avoit soin de tenit toutes les têtes dans un endroit bien se c. l'humidité les met hots d'état de servir.

La tigé fert à faire des buhots; on donne, en terme de Manufacture, le nom de boîre ou poche de navette, à la partie creuse qui est au milieu de la navetre, & co à l'on renferme l'espoude, c'est-à-cire une partie du fil de la trame d'une étosse, ou d'une rosse, de de sièune de trame d'une étosse, ou d'une rosse, de c'est-là ce qu'on appelle buhot. Cette bobine est souver faire de tire de chardon à foulon.

La hqueur que contient le bassin des feuilles de la tige, est regardée comme un bon cosmétique; c'est ce qui a fait donner à la plante, même par les Latins, le nom de bain ou cure de Vênus.

II. ESPECE.

La seconde espece est le chardon à Bonnetier lacinié. Dipsaus laciniatus. Dipsaus so iis connatis sinuatis. Linn. syst. pl. edit. Reich. T. I. p. 275. Pollich. palat. num. 138. Mill. Dict. 3. Manch. Hass. num. 111. Weber Spiell. Flor. Core. p. 5. Kniph. Cent. 12. num. 40. Dipsaus capitulis storum ovatis. Gmel. Sib. 1. p. 209. Dipsacus solitis laciniatis, asperis , capitulis subrotundis. Scop. Carn. 1. p. 332. edit. 2. num. 142. Dipsacus solito laciniato. Bauh. 19. 384. Moris. Hiss. 3. p. 158. sect. 7.

Cette espece a les feuilles prosondément découpées; chaque rang de celles de la tige estsormé d'une seule seuille, dont le bassin, haut du bord, baigne la tige, & teprésente un vase alongé: les pointes des têtes sont comme celles de la première espece sauvage. Elle est représentée dans

l'Histoite des Plantes, par Morison, T. III. sect. 7. pl. 36. sig. 4; dans la douzieme Centurie de Kniphoss, nº. 40; dans l'Illustratio système maani, par Miller, classe quatrieme, ordre des Monogyniques; & dans la septieme partie de notre Histoire naturelle de la France; elle est bisannuelle & crois naturellement en Alsace: nous en avons rencontré plusieurs fois dans la Loratine & dans les trois Evêchés.

HIE. ESPECE.

La troisieme espece est la verge à Pasteur poilense. Dipsacus pilosas. Dipsacus soliis periolatis appendiculatis. Linn. Sylt. pl. edit. Reich. T. 1. p. 175, Hort. Upps. 12, Roy. Lugdb. 183. Dath. Paris, 44, Pollich. pal. num. 135. Mill. Dist. num. 4. Leers Herborn. num. 103. Jacq. Aust. T. 148. Blackw. T. 114. Datr. Nassf. p. 97. Dipsacus solis brevioribus capituitis hemisphericis. Hall. Helv. num. 99. Dipsacus minor. De. Neck. Callob. p. 31. Dipsacus capituitis florum subglobosis. Hort. Cliff. 30. Ray. Lugdb. 188. Dipsacus sylvestris, capituoli minor s, seu virga Passoris minor. Bauh. pin. 385. Dipsacus tertius. Dod. Pempt. 135. Virga Passoris. Camer. epit. 413.

Cette espece est moins haute, moins épineuse, plus rameuse, moins cannelée que la première, les têtes sont plus petites, plus arrondies, & chargées de flust qui les sont parositre velues; elles sont formées par la réunion des steurons; les seuilles sont ovales, oblongues, avec des appendices; les inférieures sont périolées; elle est représente dans le Flora Aust. de Jacquin, pl. 243; dans la nouvelle édition des plantes de Blackwel; pl. 124, & dans la septieme partie de notre Histoire naturelle gravée de la France: elle est bisiannuelle, & côt ont naturellement sur les bords des

fossés du Royaume; on en voit aux envitons de Paris.

GENRE III.

De la Scabieufe.

La Scabieufe, connue par les Botaniftes fous les noms de Scabiofa; Tourn. Linn. Succifa, affocerephalus & peterocephalus. Vaill. est une plante, dont le carachere est d'avoit le calice commun à plusseus feuilles: le calice propre est double, supérieux: les perites corolles sont sendues en quatre on en cinq; les étamines sont au nombre de quatre; le réceptacle est à lames ou nu; les semences sont solitaires, oblongues.

M. le Chevaliet de Linné en diftingue de trente especes, qui ne sont pas toutes également indigenes en France; celles qui s'y ttouvent, sont:

PREMIERE FORCE

La Scabieuse des Alpes. Scabiosa Alpina. Scabiosa corollulis, quadrifidis aqualibus, calicibus imbricatis, ssoribus lanceolatis, folis pinnatis; foliolis lanceolatis ferratis. Linn. fyst pl. edit. Reich. T. 1, 276. Hort. Cliff. 30.

Hort. Ups. 16. Roy. Lugdh. 188. Mill. Didl. num. 10. Kniph Orig. eat.
3. num. 81. Dipsacus foliis pinnatis, pinnis serratis, capitulis globosis.

Hall. Hely. num. 200. Scabiosa Alpina, foliis Centaurii majoris. Baush.
pin. 270. Scabiosa Alpina Centauroides. Best. Hort. Eyss. 122. Scabiosa

Alpina. Lob. adv. 232. 16. p. 537.

Les feuilles de cette espece sont aîtées, ayant leurs aîtes découpées en forme de dents de scie; le calice est imbriqué, plus court que la fleur , qui est couleur d'ochre; le fruit est à demi-ovale; le réceptacle est globuleur, à lames lancéolées, cannelées, persitantes; les semences sont quadrate qualtiers, couronnées par quatre dents plus erandes & quatre plus perites

alternes; l'aigrette est à vingt rayons étendus.

Cette plante est teprésentée dans les Centuries des plantes en original de Kniphof, Cent. 3, pl. 81; dans l'Hortus Expletenfés, Patt. d'été, p. 122; & dans la septieme patrie de notre Histoite naturelle gravée de la France: elle est vivace & crost naturellement sur les montagnes des Alpes, dans le Daubhiné, la Franche-Comté.

II. ESPECE

La feconde espece est la Scabieuse toide. Scabiosa Leucentha. Scabiosa corollis sub equalibus 5 squammis calicinis ovatis imbricatis, sfolis pinnatifidis. Linn. Spir. plant. edit. Reich. T. 1. 176. Scabiosa corollusis quadrissa equalibus, squamis calicinis ovatis obtusis, sfolis pinnati-ssabis. Hort. Cliff. 30. Roy. Lugdb. 183. Saw. Method. Fol. 141. Scop. Carn. edit. 1. num. 137. Scabiosa strong british pinnati-ssabiosa strong british strangerish dia alba. Bauh. pin. 107. Scabiosa rigida. Mill. Dist. num. 7. Les seuilles de cette espece sontinéaires, allées, yant leurs foilose décourtentes; celles d'en-bas sont raboteuses; les fleurs sont globuleuses, blanches; le calice est hémisphérique, inbriqué, la déchiquerure inférieure de la petite corolle est réséchie, un peu plus longue,

Cette plante est vivace, & croît naturellement dans les collines des

environs de Narbonne.

IIIc. ESPECE.

La troisieme espece est le mors du diable. Scabiosa succisa, scabiosa corollulis quadrifidis aqualibus, caule simpsici, famis approximatis, foliis lanceolatis ovatis. Linn, fyft. plant. edit. Reich. T. I. p. 277. Ed. Flor. Dan. T. 279. Hore. Cliff. Flor. Suec. 112, 119. Mat. Med. 49. Roy. Lugdb. 188. Dalib. Parif. As. Blackw. T. 142. Pollich. palat. num. 140. Gmel. Sib. 2. p. 210. Reyg. Flor. Ged. T. 2. p. 45. Leers Herborn. num. 104. Manch. Hall, num, 112. Mattuschk. Sil. T. I. num. 88. Lugdw. F. Etv. T. 191 Knor. Horr. 1. Tab. T. 7. Derr. Naff. p. 204. Scabiofa corollis quadrifidis, receptaculis foliaceis, foliis ovato lanceolatis. Scop. Carn. edit. 1. p. 351. edit. 2. num. 198. Succifa caule trifloro floribus convexis, foliis radicalibus ovatis, caulinis lanceolatis. Hall. Helv. num. 201. Succifa glabra, Bauh, pin, 269, Succifa, seu morsus diaboli. Cam. epit. 397. Matth. 612. Succisa hirsuta, Bauh. pin. 369. La racine de cette plante est courte, fibreuse, comme mordue & rongée dans le milieu; elle pousse des feuilles lancéolées, ovales, entieres, plus vertes en dessus qu'endessous, rudes & arrachées à de longues queues; il s'éleve d'entr'elles sur l'arriere faison plusieurs riges, à la haureur d'environ deux pieds, simples, rondes, fermes, velues, rameuses, ayant deux petites feuilles opposées à chaque articulation, & portant à leurs fommités des fleurs composées, flofculeuses, dont les fleurons sont irréguliers, tubulés, divisés en quatre, & quelquefois en cina découpures, plus grandes du côté extérieur, n'ayant pas les étamines réunies au fommet . & rassemblés tous dans un calice commun, divifé en plusieurs folioles, qui entourent un réceptacle convexe : chaque fleuron est renfermé en particulier dans un calice double , qui repose sur le germe; les semences sont solitaires, ovales, oblongues, placées sur le réceptacle. & sous le calice propre qui leur tient lieu de couronne. Cette plante croît par toute la France, dans les bois, les taillis, les lieux ombragés.

On en trouve aux environs de Paris, dans la Lorraine, la Franche-

Comté, la Bourgogne, l'Alface & ailleurs.

Elle est représentée dans le Florá Daniea, pl. 279; dans l'Estypa vegetabiliamée Ludwicg, pl. 193; dans les Délices de Knort, T. I, pl. T. 7; & dans la septieme partie de notre Histoire naturelle gravée de la France. Il s'en trouve une variété prolifère; - une autre à seurs blanches, & une troisseme à l'euilles découpées,

La décoction de cette plante est excellente en gargarisme pour l'instammation du gosser. Simon Pauli, d'après Dodoëns, lui construe cette vettu : ce gargarisme convient aussi dans les ulceres vénériens de la gorge & des

GIICIVES

Si l'on en croit Bontius, le mors du diable est très-bon dans l'hydropisie

& les abcès du foie : on l'emploie avec succès pour les femmes qui perdenr leurs regles & qui reffentent des douleurs violentes dans la matrice. M. Chomel affure avoir remarqué que dans les menaces d'ulceres à la ma trice, la décoction de la racine & des feuilles, mife en ufage pendant six mois de suite, fait rrès-bien : elle fortifie l'estomac, rectifie les digestions? ranime la circulation. & fait cesser toute douleur sourde de colique utérine : on prend à cer effet une demi-poignée de feuilles & racines feches de mors du diable, on la fait bouillir idans rrois demi-setiers d'eau, réduits à une chopine : foir & matin on en donne un grand verre. Si l'on en croir Coesalpin, la racine de certe plante est un excellent antidote contre toutes fortes de venins. Diamerbroëck, dans son Trairé de la peste, esrime beaucoup le fue de toure la plante pris intérieurement contre les ulceres malins, les bubons & les charbons pestilentiels : certe plante sett aussi à la teinture ; le suc que ses seuilles contiennent , est de la nature de celui du pastel, à l'exception qu'il est d'un verd pur & parfait. Les Suédois en font beaucoup d'usage pour teindre les étoffes de laine : on prépare ces feuilles comme celles du pastel; on doit les cueillir au mois de Mai avant que les tiges paroissent; elles contiennent pour lors le suc le plus riche & le plus abondant.

IIIc. ESPECE

La troisieme espece est la scabieuse à feuilles entieres : Scabiosa integrifolia. Scabiosa corollulis quadrifidis radiantibus, foliis indivisis: radicalibus serratis, rameis lanceolatis, caule herbaceo. Linn. syst. plant. edit. Reich. T. 1, p. 278. Scabiosa foliis lanceolatis, serratis & integris. Hall. Helv. no. 205. Scabiofa corollulis quadrifidis, caule fiftulofo. Ger. Prov. 220. Scabiosa corollis quadrifidis, soliis omnibus lanceolatis serratis. Sav. vag. monsp. 156. Scabiosa annua integri-folia, seu foliis bellidis. magn. monsp. 231. La tige de cette espece n'est pas hérissée, ses rameaux sont étendus, les écailles du calice sont lancéolées, plus courtes que la corolle : ses corolles sont rouges ; les feuilles radicales sont semblables à celles de la paquerette, ovales, un peu obtuses, raboteuses, découpées, à dents de scie plus aigues ; les feuilles caulinaires sont en petit nombre, celles des rameaux font lancéolées, amplexicaules, ciliées à la base, rarement dentelées ou fendues en aîles, très-longues. Le calice est à dix feuilles, plus court que la fleur; la corolle est radiée, pourpre; les petites corolles sont à deux levres, la levre intérieure est sans division, l'extérieure est partagée en trois , linéaire : l'aigrette est une couronne denticulée; cette plante est annuelle & croît naturellement aux environs de Montpellier.

IV. ESPECE

La quatrieme espece est la scabieuse des boutiques : Scabiosa arventis : scabiola corollulis quadrifidis radiantibus, foliis pinnatifidis, incifis, caule hispido, Linn, Soft, plant, edit, Reich, T. 18. p. 279 . Ed. Dan. 447. Pollich. Palat, no. 142. Leers Herborn, no. 105. Manch, Hall, no. 113. Matrulch. 1. no. 80. Ludw. Fee. T. 11. Kninh. orig. cent. 2. no. 82. Darr. Nall, p. 205. Scaliola corollulis quadrifidis radiancihus caule hilvido , foliis pinnatifidis : lobis diftantibus. Sp. plant. 2 , p. 433. Hort. Cliff. 31 , flor. suec. 110, 118. mat. med. 49. Roy. Lugdb. 188. Dalib. Paris. 44. Gmelin , Sib. 2 , p. 210 , no. 3. Gouan illust. pag. 5. Scabiosa foliis peciolatis, ovato-lanceolatis dentatis, superioribus semi-pinnatis, Hall. Hely. no. 126. Scabiosa corollis quadrifidis, recepçaculis pilosis; foliis imis ovatis, superioribus pinnati-fidis. Scop. Carn. 1, p. 350 no. 1, edit. 2, no. 125. Scabiola pratentis hirluta, Bauh, pin, 260, Scabiola grventis, Tabern. hist. 422. Scabiosa major communior hirsuta, folio non laciniato. Bauh. hift, 3. p. 2. Blacker, T. 18c. La racine de cerre plante est droite & longue, elle pousse une rige de la haureur d'un ou de deux pieds, ronde, velue, rude, creuse; ses seulles sont aîlées, opposées deux à deux; les radicales font plus grandes que les caulinaires : elles font l'une & l'autre oblongues & lanugineuses; ses fleurs sont placées au sommet des tiges & disposées en bouquers ronds : elles sont composées . flosculeuses . dont les fleurons sour irréguliers, tubulés, divisés en quatte, n'avant pas les étamines réunies au fommet, raffemblés dans un calice commun, divifés en plusieurs folioles qui entourent un réceptacle convexe. Chaque sleuron particulier est rassemble dans un double calice qui repose sur le germe. Les semences de cette plante sont solitaires, ovales, oblongues, placées sur le réceptacle & dessus le calice propre qui leur tient lieu de couronne : cette espece croît pour l'ordinaire presque dans tous les prés des Provinces du Royaume : elle est représentée dans le Flora Danica, pl. 487, dans l'Eclypa vegetab. de Ludwig , pl. 21.; dans la troisieme Centutie en original de Kniphof, nº. 83; dans la nouvelle édition des plantes de Blackw. pl. 185, & dans la septieme Partie de notre Histoire naturelle gravée de la France : il s'en trouve une variété qui est glabte, une autre à fleurs blanches, & une troisieme qui a toutes les feuilles entieres.

On attribue à la scabieuse une vertu alexitere, sudorissque, apéritive, a déterssive & vulnéraire: on fait avec ses seuilles & ses sleurs une eau distriblée, qu'on preservi communément avec celle de chardon-béni & à la même dose, pour les posions diaphorétiques & cordiales, mais cette au n'a pas grande vertu. Cette plante est très-bien indiquée dans les mahdies de poittine, pour faciliter l'expectoration; son suc depuis trois on-

ces jusqu'à six est sudorisique, alexitere, bechique & vulnéraire : on le

recommande pour les ulceres & abcès internes.

On fait avec toute la plante un sytop qui est très-bon pour les maladies de la peau, pourvu qu'on bassine en même tens les parties malades avec une décoction de cette plante, à laquelle on aura associé un peu d'eau-de-vie camphrée; on recommande aussi cette décoction pour les datres : quelques Auteurs prétendent que l'eau distillée de feabieuse est anti-hystérique, ce qui n'est pas néanmoins bien constaté. Tabennemontanus rapporte que son suc mête avec un peu de borax & de camphre, emporte les taches blanches que l'on voit sur la cornée.

Fallope & Valleriole donnent la feabieufe comme un spécifique contre le charbon. Les Médecins de Lorraine prescrivent ordinairement les feuilles de scabieuse en guise de thé dans la plupart des petite-véroles : c'est un excellent diaphorétique & le meilleur que nous ayons dans ces maladies. Rivin se servoit de cette plante dans l'empyeme & les vomiques. Son fuc teint les laines en verd , & sa seur les troncement dans les pattertes d'été. Les différentes es secess de scabieure plaisent infiniment dans nos de la servoir de cette de la servoir de la se

jardins par la variété de leurs fleurs.

V. ESPECE.

La cinquieme espece est la Scabieuse des bois. Scabiosa sylvatica. Scabiosa corollulis quadrifidis radiantibus, foliis omnibus indivisis ovato-oblongis , serratis , caule hispido. Linn. syft. plant. edit. Reich. T. 1. p. 180. Pollich. palat. num. 141. Pall. It. 2. p. 316. Manch. Haff. num. 114. Jacq. Aust. 4. Darr. Nass. p. 205. Scabiosa caule hispido, foliis ovato-lanceolatis subhirsutis, inferioribus dentatis. Hall. Helv. num. 104. Scabiosa corollis quadrifidis, receptaculis pilosis, foliis ovato-lanceolatis serratis hispitis. Scop. Carn. edit. 1. p. 351. edit. 2. num. 136. Scabiosa corollulis quadrifidis radiantibus; foliis omnibus indivisis, inferioribus ovatis serratis, summis lanceolatis integerrimis, caule hispido. Jacq. Observ. 1. p. 28. Obs. 3. p. 20. Scabiosa pannonica. Jacq. Vindeb. 22. Scabiosa latifolia floribus subrubris. Best. Gazoph. Hall. Scabiosa latifolia non laciniata, flore purpureo moschato. Elsholz. p. 247. Hall. Scabiosa maxima dumtorum , folio non laciniato. Bauh. Hift. 3 , p. 10. Fabric. Helmft. 162 , 163. Hall. L. C. Scabiofa latifolia , rubro flore. 11. Cluf. Hift. 2. p. 1. Scabiosa latifolia , purpurascente flore, Id. Ibid.

La tige de cette espece est macuste de points noits, & hétiste de poils; elle s'elve à la hauteur de quatre pieds, est rameuse & branchue; les feuilles d'en-bas sont pétiolées, les supérieures sont sessions en parallant a tige, universellement ovales, lancéolées, découpées si profondément à dents en forme de seive sets botos, qu'on diroit qu'elles sont sinnées, à nervures

hériffées : celles d'en-haut font ovales , lancéolées, à bord entier. Les fleurs terminent des rameaux nus ; la fleur proportionnellement à la plante eft petite , ayant les écailles du calice environ au nombre de douze , larges , ovales , lancéolées ; le dife est à aigrette , l'enveloppe de la femence est foyeuse & ciliée , la couronne de la semence est formée par cinq soies, ciliées vers la base , les fleutrons sont presqu'égaux pourpres , n'excédant pas le calice , ayant une odeut agréable , même lorsqu'ils sont ses.

Cette espece est représentée dans le Flora Austriaca de Jacquin , pl. 72 , & dans la troisieme partie des Observations de Jacquin , pl. 72 , & dans la septieme partie de notre Hissoire naturelle de la France: elle croît dans les forêts aux environs de Montpellier, sur les montagnes d'Auverne, des Pless & des Voses en Alface, en Lorraine & en Dauphiné.

VIe. ESPECE.

La fixieme espece est la Scabieuse gramont. Sabiofa gramunia. Scabiofa concluss quadrifidis, calicibus brevissimis, soliis causinis bipinnatis stilioremibus. Linn. Sp. plant. s 80. Saw. Monsp. 268. Gouan Monsp. 62. Scabiosa corollusis quinquessidis, soliis tripinnatis steaceis. Ger. prov. 220. Scabiosa corollusis quinquessidis, soliis tripinnatis steaceis. Ger. prov. 220. Scabiosa corollusis quinquessidis. Bauh. pin. 270. Scabiosa copius globoso, soliis in tenuslismas lacinias diviss. Bauh. pin. 271. Magn. Monsp. 231. Les seuilles de cette espece sont découpées en déchiquetures très-menues, ou pour mieux dire, elles sont trois fois allées, soyeuses, se corolles sont fendues en cinq, les calices sont très-courts, cette plante steuri en autonme, & se trouve le long des chemins en Provence, aux environs de Monspellier.

VIIe. ESPECE.

La septieme espece est la Scabicuse colombaire. Scabiosa colombaria. Scabiosa corollulis quinquessais radiantibus, soliis radicalibus ovatis, creatis; caulinis pinnatis fectacis. Linn. Sp. p. Jant. 180. Hort. Cliff. 31. Flor. Succ. 111, 118. It. Gotl. 116, 1218. Roy. Lugdb. 139. Dalib. Paris. 45. Sawv. Monss. 142. Ed. Dan. 314, Pollich. palat. num. 143. Emel. 51b. 2. p. 121. Manch. Hass. 115. Gmel. Tub. p. 36. Matuschka. Sil. num. 90. Kniph. Orig. Cent. 12. num. 85. Knor. Delic. Hort. 2. Tab. 5, 15. Succis foliculorum longitudine. Hass. Interesting pinnatis acutis, cillis stofealorum longitudine. Hass. Helv. num. 102. Scabiosa corollis quinquessais: receptacuss foliaces: s folits caulinis pinnatis, pinnis linearibus. Scop. Cert. 1. p. 352. edit. 2. num. 40. Scabiosa (polymorpha) corollusis quinquessais edongais. Weig. Obs. Bot. p. 25. Flor. Pom. 90. Scabiosa osciola osciola osciola osciola glabra

folis canosts virentibus. Herm. parad. 21. Scabiosa minor vulgaris. Bauh. Hist. 2, p. 3, Scabiosa capitulo globos major & minor. Bauh. pin. 2007. Scabiosa minor. Camer. epit. 711. Matth. 670. Tahernam. 161, 162. Scabiosa probléra. Lob. Bauh. Hist. 3, part. 1, p. 3, La tige est élevée, haute d'un pred & d'une coudée, bianchue; le tameau est nu dans sa longueur, & ne potte qu'une seur. Celle-ci est d'un bleu clair, un peu convexe, à seur cons très-chifformes dans la circonstérence, plus grands, moins inégaux dans le centre; les soyes de la coutonne de la semence sont batbues, à poils noits, très-longs; ces poils s'elevent de la steur & la distinguent par leur noirecut. L'enveloppe est làche, membraneuse, inversement conque; les écailles sous le fruit sont étroites, réstéchies par l'âge, égales aux steurons ouverts.

Cette plante est représentée dans le Flora Danica, pl. 314, dans les Délies de Knorr, tome 2, pl. 5, 13, & dans la septieme partie de notre Histoire naturelle gravée de la France: elle croît dans les endroits secs & montueux de la France; on en trouve aux environs de Patis, de Montpellier. & ailleurs.

VIII. ESPECE.

La huitieme espece est la scabieuse maritime. Scabiosa coroslusis quinquessis radiantibus calice brevioribus folits pinnatis: fimmis linearibus integerimis. Linn. Jss. p. 18-1. Amen. Acad. 4. p. 304. Murray. prod. 139. Scabiosa maritima parva Bauh. Hist. 31. p. 7. Les feuilles de cette espece sont aises ; celles d'enhaut sont linéaries, très-entieres, le calice est imbriqué, hémissiphérique, les écailles sont ovales, obutses; les petites corolles sont sendues en cinq, radiées, plus courtes que le calice. Cette plante est annuelle; on la trouve à Cette, au Nazareth, & à la Plage vers Agde, dans le Languedot.

GENRE IV.

La Sherarde.

Cette plante qui est connue en Botanique sous les noms de Sherardia, Tourn. Linn. Dil. Galium. Scop. Rubeola & rubia. Bauh. Aspera columne, a pour caractere d'avoir une corolle monopétale, infundibuliforme, à quarre étamines & un pitil ; les semences sont au nombre de deux, le calice de ces semences et visible, de trois feuilles dans chaque semence, lancéolées, qui naissent de l'enveloppe de la semence.

M. le Chevalier de Linné en rapporte trois especes : nous n'en connoissons ici qu'une seule.

ESPECE.

Cerre espece est la Shérarde des champs . Sherardia arvensis, Sherardia folis amnihus verticillaris . floribus terminalibus, Linn, fift, plant, edit, Reich, T. 1 . p. 292 . Ed. dan, T. 439. Pollich. palat, no. 143. Necker Gallob, n. 82. Leers herborn, no. 119. Manch, hall, no. 1'20. Scop. Carn. edit. 2, no. 183. Sabb. hort. rom. 1, T. 8. Darr. nast. 216. Sherardia foliis Cenis . lanceolatis . floribus Cellilibus umbellatis, Hall, helv. nº. 734. Sherardia dill. gen. o6. hort. Clift. 32. flor. fuec. 112. 120. Roy. Lugdb. 257. Dalib. Parif. 46. Galium floribus umbellatis terminalibus . seminibus coronatis, Scop, Carn. edit. 1 , p. 340. Rubeola arvensis. Repens carulea. Bauh, pin, 224, Prod. 145, Rubia parva flore caruleo fe spargens, Bauh. hill. 2 . p. 719. Le dessus & le botd des feuilles de cette espece ont . suivant M. Guettard, des filets tournés vers le haut!, de même que la pervare du milieu da dessous : ceux-ci forment deux rangs vers le bas de la nervure & font longs : sur les côtes des tiges & des pédicules . il y en a de plus petits, crochus, tournés vers le bas. Les découpures des calices qui font plus longues que dans les autres genres, font armées de petites pointes dirigées; & se trouvent au nombre de six : le fruit est à fix dents, les fleurs font bleues, fessiles & terminales; les feuilles sont disposées six à six, verticillées. Cette plante ne diffete que très peu de l'apérine ou du gratteron, M. Guettard en a trouvé aux envitons d'Etampes. M. de Necker, dans la Flandre Françoise, & nous dans la Lorraine & aux environs de Paris. Elle est représentée dans le Flora Danica , pl. 439 . & dans l'Hortus Romanus , T. i , pl. 80.

GENRE V.

L'Aspérule.

Ce genre de plantes connu sous les noms d'Afperula. L'inn. stellaria; Brunst. Synanchica, Dalech. Gallium Column. a pour caractere d'avoir le pétianthe du calice petit, à quatre dents, élevé. La corolle monopétale infundibuliforme, dont le tube est cylindrique, long: le lymbe est partagé en quatre, ayant ses découpures oblongues, obrusés èt réfléchies; les étamines sont au nombre de quatre, composées par autant de falamens placés au sommet du tube, surmontés par des antheres timples; le pysili est sorme de transporte de deux gettnes, obtond, placé dans le fond pat un style filiforme divissé supremeure en deux & par de stigmates en forme de tère; ses bayes sont sches, au nombre de deux, globuleuses, tassemblées: ses semences sont grandes, solitaires, obrondes; les especes qu'on trouve en France sont au nombre de ches; les especes qu'on trouve en France sont au nombre de ches; les especes qu'on trouve en France sont au nombre de ches; les especes qu'on trouve en France sont au nombre de ches.

PREMIERE ESPECE.

La premiere espece est l'aspérule odorante. l'aspérule proprement dite. la rubeole, l'apérinette, le petit mugnet, le mugnet des bois, l'hépatique des bois, l'hépatique à étoiles. Asperula odorata, asperula foliis octonis lanccolatis , florum fasciculis pedunculatis. Linn, syft. plant. edit. Reich. T. 1 . p. 294. flor. suec. 114 . 121. mat. med. 50 Dalib. Paris. 46. Ed. flor. dan. 562 Mill. Dict. T. 55. Blackw. T. 60. Pollich. palat. no. 105 , manch. haff. no. 729 Mattufch. fil. no. 92. Kniph. Cent. 1 , T. 9. Ludw. Ectip. veget. T. 146. Dærr. naff. 53. Afperula caule erecto. foliis octonis, petiolis ramosis erectis, seminibus hirsutis. Hall, helv. no. 728. Aparine foliis pluribus, floribus pedunculo elevatis. hort. cliff. 23 Roy. Lugdb. 255. asperula seu rubeola montana odorata. Bauh. pin. 228. galium (odoratum) floribus paniculatis, foliis octonis lanceolatis caule glabro simplici. Scop. Carn. 1 , p. 343 , no. 7 , edit. 2 , no. 158. Cette plante est vivace, sa racine est menue, noueuse, sibrée, rampante : ses tiges font grefles, quarrées, noueuses, longues d'une palme ou de neuf pouces : ses seuilles naissent autour de chaque nœud au nombre de six ou fept, disposées en étoiles, un peu rudes, plus larges que celles du gratteron, d'un verd plus pâle; ses fleurs viennent au sommet des rameaux; elles sont d'une seule piece, en cloche, ouverres, partagées en quatre patties blanches, d'une odeur douce. Leur calice se change en un fruit sec, couvert d'une écorce mince & rude, composé de deux globules. Cette espece est représentée dans le Flora Danica . pl. 162 : dans les planches du Miller, pl. 55; dans la premiere Centutie en original de Kniphof pl. 9, dans l'Eclipa vegetab. de Ludwig pl. 146, dans le Système végétal de Hill pl. 27. & dans la feptieme Partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France : elle croît communément dans les endroits ombrageux de la France ; elle est vivace.

II. ESPECE.

La seconde espece est l'aspérule des champs : asperula arvensis , asperula foliis fenis , floribus terminalibus , festilibus aggregatis, Linn. fyst. plant. edit. Reich. T. I. p. 294, hort, upf. 27. Pollich. Pal. no. 146. Kniph. Cent. 9 , no, 14. Scop, Carn. edit. 2, no, 159. Asperula foliis octonis , obtusis , floribus fessilibus congestis , bracteis ciliatis, Hall, hely, no, 723, Asperula foliis pluribus, floribus festilibus, Hort, Cliff. 33. Roy, Lugdb. 255. Dalib. Parif. 47. Afperula carulea arvensis Bauh. pin. 334. Afperula carulea dod. pempt. 355. Galium floribus umbellatis, terminalibus seminibus nudis. Scop. Carn. edit. 1 , p. 340. nº. 2. Rubeola carulea erectior ; elatiorque. Bauh. hift. 3 , p. 719. La racine de cette espece est longue, rouge. Sa rige est droite, haute d'un pied, rameuse, goussée sous les feuilles. Ses feuilles font au nombre de six ou de huit, obtuses, droites. Les florales sont ciliées, hérissées en dessus : les fleurs sont disposées en tête terminale, fessiles, bleues; les fruits sont glabres. Cette espece est représentée dans la neuvieme Centurie de Kniphof no: 14; dans l'Ouvrage de Hill, pl. 27; & dans la septieme Partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France. Elle est annuelle & croît communément en France, aux environs de Paris & ailleurs, M. l'Abbé Mazées prétend que la racine de cette plante réduite en poudre donne le plus beau rouge.

III. E S P E C E.

La troisieme espece est l'aspérule des Teinturiers . asperula tinctoria; asverula foliis linearibus, inferioribus senis, intermediis affaternis, caule flaccido, floribus plerifque trifidis. Gmel. Sib. 3 , p. 166. Jac. Vindeb. 35. Kniph, Cent. 11 . num. 12. Asperula caule flaccido , foliis linearibus quaternis, umbellatis petiolatis, Hall, Helv, num, 729, Asperula foliis quaternis linearibus, floribus sapius trifidis. flor. suec. 115, 122. Sauv. monsp. 163. Rubeola quadri-folia, caule ramoso flaccido, floribus trifidis. Hall. rupp. 8. Galium tinctorium. Scop. Carn. edit. 2, num. 149. Galium album tripetalum Morif. Pral. 267. Dalib. Parif. 49. Galium album tertium Tabern. hift. 433. Cette plante, à moins qu'elle ne soit soutenue, tombe : elle est vivace ; sa tige est quadrangulaire, rameuse, branchue, ravée, gonflée sous les feuilles, haure de trois pieds. Ses fenilles sont au nombre de trois, souvent de cinq; les supérieures sont conjuguées, les inférieures sont quelquesois au nombre de six linéaires, longues, ayant leur extrémité lancéolée, creuses supérieurement, souvent repliées, ovales, lancéolées fous les fleurs, affez semblables à celles du serpolet : il sort des aisselles des feuilles des pétioles qui forment de petites ombelles. La fleur fleut est blanche, sendue en trois; ses segmens sont lisses, toute la plante est vette & glabre. Cette espece est représentée dans l'onzieme Centurie de Kniphof n°. 13, dans Hill pl. 27, dans Tabernamontanus, pl. 73; sig. 1, & dans la septieme Partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France. Elle crost naturellement dans les collines arides & caillouteuses du Royaume; on en trouve aux environs de Montpellier. M. le Chevalier de Linné prétend que cette plante cuite avec du très-fort vinaigre, teint la laine en rouge.

IVe. ESPECE.

La quatrieme espece est l'alpérule des Pyrénées. Afperula Pyrenaica. Afperula foliis quaternis lauceolato-linearibus , caule erecto , storibus sepuis trifidis. Linn. fyst. plant. edit. Reich. T. 1, p. 296. Hall. Helv. eum. 731. Rubia cynanchica saxatilis. Bauh. pin. 333. Prodr. 145. Burs. XIX. 9. Les tiges de cette espece sont devices, hautes de neus pouces, quadrangulaires. Toutes les seuilles de la tige sont quaternes , linéaires, en carene, a jugiès , listes : les inférieures font quaternes , mais plus courtes, lancéolées , plus obtuses; les seuilles d'en-haut & les florales sont opportes, plus larges, ajcuès, lancéolées. Les seurs sont tubluelles, rouges, le plus souvent fendues en trois. Son port est le même que celui de la sherard des champs : elle est reptétentée dans le Système végétal de Hill, pl. 27, & croît naturellement aux environs de Valence en Dauphiné. Steinmeyer a observé que l'aspérule commune teignoit les os des animaux qui en mangeoient, de tables rouges.

Ve, Espece.

La cinquieme espece est l'aspérule cynanchine, la petite gatance, l'herbe à squinancie. Asperula cynanchica. Asperula solits quaternis linearibus, superioribus oppossits, cause eresto, sforibus quatersitis. Politich, palat. num. 147. Kniph. Cent. XI. num. 12. Asperula cause sirmo, ramoso, folitis sinearibus quaternis, summis conjugatis. Hall. Helv. num. 730. Asperula folitis sinearibus quaternis, summis oppositis. Roy. Lugdb. 235. sauv. Monsp. 163. Rubia cynanchica Banh. pin. 333. Baus. Hiss. 24. pr. 733. Gatum (cynanchicum) pedunculis trisforis corymbosses, solitis quaternis sinearibus, summis oppositis. Scop. Carn. edit. 1, p. 344. num. 10. edit. 2. num. 147. Gastum montanum, statissimacriculatum. Col. Asph. 1, p. 296.
Galium album minus Tabern. Hiss. 433. sfg. 2.

La racine de cette espece est longue, grosse, ligneuse, avec des sibres

très-fines. Ses tiges font hautes d'un pied & demi , la plupart couchées; anguleufes , quarrées; fes feuilles font verticillées , oppofées au haut des tiges : les inférieures font fix à fix , les intermédiaires quarre à quarte, en alêne & à trois angles ; celles du fommet font linéaires , deux à deux , plus fouvent quarte à quarte : fes fleurs font placées au fommet , monopétales , infundibuliformes , découpées en quatre parties , obtules , recontbées. Ses fermences font attachées deux à deux , elles font blanches , pulpetifes & globuleufes; la plante ett vivace ; elle eft repréfentée dans l'onzieme Centurie de Kniphof , nº. 12 ; dans l'Ecphtafis de Colomna , pl. 297 , fig. 1 ; & dans Tabenzemonanus , pl. 437, fig. 2. Elle croît naturellement dans les prés arides , cailloureux & cretacés de la France, dans la Champagne ; on en trouve aux environs de Paris , de Monopellier , d'Etampes & ailleurs : elle paffe pour aftringente ; on s'en fert en cataplafme , décoction , gargarifme & tifane : on pourroit fublituet fa racine à la garance pour la teinture.

GENRE.

Le Coillelais.

Ce genre de plantes connu sous les noms de Galation, Gallerion, Gallerion Jedion. Dioss. Galium latin. Linn. Jusseus Mollugo Plinii, Aparine. Tourn. a pour caractere d'avoir le périanthe du calice très-petir, à quatre dents, supérieur: la corolle est monopérale, en rond, partagée en quatre, aigué, sans tube. Les silamens des étamines sont au nombre de quatre, en forme d'alène, plus courts que la corolle. Les antheres sont imples, le germe du pytil est dydime, inférieur. Le style est fissorme, à demi fendu en deux, de la longueur des étamines; les stigmates sont globuleux, les baies sont seches, au nombre de deux, globuleuse, réunises: les semences sont solitaires, en forme de rein, grandes. M. le Chevalier de L'inné tapporte vinge-quatre especes du caillelait: nous n'en compositions en France que de douze especes.

PREMIERE ESPECE.

La premiere espece est le caillelair des marais. Galium palustre. Galium foliis quaternis oboyatis inequalibus, caulibus disfluss. Linn. syst. palnet. edit. Reich. T. 1, p. 299. ssor. 119. 126. Ød. ssor. Dan. T. 4, p. 29. Pollich, pal. num. 149. Leers Herborn. num. 110. Mænch. Hass. 121. de Neck. Gallob. 34. Dærr. Nass. p. 115. Galium caule radicato. dissiplio.

folis quaternis , ovatis , obtustis. Hall. Helv. num. 719. Galium caulibus disfusts , solits quaternis verticillatis. Flor. Lapp. 52. Galium palustra lbum. Bauh. pin. 335. Cruciata palustris alba. Tourn. Inst. 115. Les tiges de cette espece sont couchées ; ses seuilles sont quatre à quatre , verticilées, ovales , inégales : la corolle des sleuts est blanche ; elle est représentée dans le Flora Danica , pl. 413, & dans la septieme Partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France.

IIc. Espece.

La feconde espece est le caillelair des montagnes. Galium montanum. Galium foliis fubquaternis linearibus levibus, caule debit scabro, seminibus glabria. Linn. fyst. plant. edit. Reich. T. 1. p., 500. Reyg. Ged. 2. p., 48. Mattigléh. Sil. num. 93. Galium caule credo, soliis odionis, slubtus candiculatis, peticilis multifolioris umbelluist Hall. Helv. num. 714. Pollich. palat. num. 155. Galium caule recto, soliis senis infernè canaliculatis. Hall. Gott. 189. Zinn. Gott. 311. Galium montanum altissimum, foliis angustis albicantibus. Rupp. Jen. 5. La tige de cette espece est soible & tabetuelle. Les seuilles de la tige sont huit à huit, réstéchies, lineáries; celles des rameaux sont quatre à quatre; les seurs sont blanches, à bouquets fendus en trois, pourprées à l'extérieur avant la storasion. Ses anteres sont brunâtres; les corolles sont plus grandes que celles des autres especes. Cette espece est vivace: elle croît sur les plus hautes montagnes; on en voit beaucoup sur les montagnes de Bourgegne & de Franche-Comté.

IIIe. Espece.

La troiseme espece est le caillelait marécageux. Galium uliginosum. Galium foliis senis lanceolais recrorssum ferarea aculeatis, mucronatis rigidis, corollis fruitu majoribus. Linn. fyst. plant. edit. Reich. T. 1. p. 300. Flor. fuec. 2. num. 127. Grnel. Sib. 3, p. 168. Pollich. palat. num. 150. Manch. Hist, num. 121. Kniph. Cent. 10. num. 88. Galium caule subaspero, foliis senis, elliptico lanceolatis, aristatis. Hall. Helv. num. 171. Aparine fosiis lineari-lanceolatis acuminatis rigidis corollis fruitu majoribus. Roy. Lugdb. 255. Flor. Succ. 121. 127. Aperine major Palufris Parssignis, store albo. Flor. Lupp. 58. Mollugo montana minor palito-albo similis. Ray. Hist. 48. 21. Angl. 3, p. 224. Galium album minus. Periv. Herb. 30. Vaill. Paris f. 78. Galium aquaticum flore albo. Barrel. 1e. 82. Rubia quaedam minor. Bauh. Hist. 3, p. 116. La tige est droite & se couche, haute d'un pied, d'une coudée, anguleuse, rameuse: les seuilles

font en alêne, fix à fept, lancéolées, plus larges que dans le petit caillelait; les pétioles à fleurs font longs, capillaites, rameux, à peu de fleurs. La fleur et blanche, reinte de couleur de rofe, à tube très-court. Cette espece est vivace & croît naturellement dans les prairies aqueuses fériles de la France. M. Vaillant en a trouvé aux environs de Paris; elle est représentée dans la dixieme Centurie de Kniphof, n°, 44; dans l'Hebrarium de Petiver, n°, 30, fig. 6; dans les plantes de Barrelier, pl. 82, & dans le fopteme partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France.

IVe. ESPECE.

La quatrieme espece est le caillelait bătard. Galium spurium. Galium solitis senis lancolatis carinatis scaris retrorsum aculeatis, genicum sis simplicibus, fruitibus aglabris. Linn. Syst. plante id. Reich. T. I. p. 301. Hort. Upf. 28. Leers Herborn. num. 113. Galium soliis serratis, petiolis divaricatis, seminibus rugosis. Hall. Helv. num. 728. Aparine vulgaris, semine minori. Vaill. Parif. T. IV. Aparine semine seviore. Rui. Hist. 484. Aparine foliis crebrioribus & semine laviore. Morif. Hist. 3, p. 332. Cette espece est soible & ramense, a périoles écartes & fendus en deux: la semence est ridée sans être pointue, & presque liste lors de la maturité; toutes ses fleurs sont androgynes. Elle est annuelle, croît aux environs de Paris, & est représentée dans le Botanicon Parissense de Vaillant, pl. 4, sig. 5.

Ve. ESPECE.

La cinquieme espece est le caillelait nain. Galium positium. Galium foliis ectionis hispidis tinearibus acuminants fubimbricatis , pedunculis dichotomis, Linn. Jojst. Patent. edit. Reich. T. I. p. 302. Rubeola faxatitis Banh. pin: 334. Prodr. 145. Burf. XIX. 17. Aparine minima. feu rubia staxatilis minima. Magn. Monsp. 291. Les tiges sont nombreuses, digitales, anguleuses; les seuilles sont verticillees à six ou huit folioles lancéolées, linéaires, ou linéaires aiguës, hérissées de toutes parts, de même que la tige, de poils qui s'étendent. Les rameaux des seuilles sont overen si service de la vige, de poils qui s'étendent. Les rameaux des seuilles sont overen si service de la vige, de poils qui s'étendent. Les rameaux des seuilles sont overen si service de la vige, de poils qui s'étendent. Les rameaux des seuilles sont overen si service de la vige de poils qui s'étendent. Les rameaux des seuilles sont overen si service par des péduncules qui sont deux fois fourchus.

Elle est vivace, & crost naturellement sur les montagnes de Pro-

VI. ESPECE.

La sixieme espece est le caillelait commun. Galium verum. Galium

foliis octonis linearibus fulcatis, ramis floriforis brevibus. Linn. fyft, plant. edit. Reich. T. I. p. 302. Hort. Cliff; 34. Flor. Succ. 116.12; Mat. Med. 50. Roy. Lugab. 256. Pollich. palat. num. 152. Mil. T. 129. de Necker Gallob. p. 85. Mattufch. Sil. 1. num. 92. Pall. It. 1. p. 66. Blackw. T. 435. Sabb. Hort. Rom. 1. T. 81. Kniph. Cent. 6. num. 41. Ludw. Ectyp. T. 39. Davr. Nafl. p. 115. Galium foliis octonis linearibus perangufits 3 ramis multifloris fpicatis. Hall. Helv. num. 110. Galium caule erello, foliis plurimis verticillatis linearibus. Flor. Lapp. 61. Gaiium floribus paniculatis, foliis octonis ilinearibus, fulcatis, glabris, caule ancipiti. Scop. Carn. edit. 1. p. 341. num. 3. edit. 2. num. 153. Galium bal. Pupt. 315. Galium Dol. Pupt. 315. Gamer. Epit. 468.

La racine de cette plante est longue, rraçante, gréle, ligneuse, brune; ses tiges s'élevenn environ à la hauteut d'un pied, gréles, un peu veluce, quarrées, netveuses. Il sort le plus souvent de chaque nœud deux rameaux assez courts, au sommet desquels, de même qu'à celui des tiges, les seleurs naissent ramassées en grappes; elles sont jaunes, monopérales, en godet, sans tube, découpées en quatre ou cinq parties en forme d'étoiles; ses feuilles sont verticillées, ordinairement au nombre de huit, lincaires, sillonnées, lisse se non velues. Quand la seur du caillelait est passée, il lui succede pour fruit deux baies attachées ensemble & lisses, contenant chacune une graine selus & artondie. Cette espece est représentée dans le Dictionnaire de Miller, pl. 1.29; dans Blackwel, pl. 435; dans le premier volume de l'Hort. Rom. pl. 81; dans l'Ectypa vegetab.

fosses, les haies & les prairies. On trouve sur cette plante deux insectes : l'un est le même que celuiqui vient sur l'euphorbe, & qu'on appelle pour cette raison le sphin**x** de l'euphotbe; l'autre est le *morio sphinx*, dont nous donnerons la des-

cription dans notre Faune François.

Gerard nous apprend que les habitans du Conté de Chefter près de la ville de Nancwich en Angleterre, où l'on fait d'excellens fromages, ont coutume de mêler les fommités fleuries du caillelait avec leur prefure, & qu'on fait plus de cas des fromages qui ont été faits de cette manière que de toute autre. Les modernes prétendent que le caillelait eff un fpécifique contre l'épilepse. M.M. Caridel & Tournefort preferivent dans ette maladie une cueillerée de site lieu de fes fleurs. M. Tauvy dit qu'on' peut aussi l'employer en poudre dans le même cas, à la dose d'un gros ou en décoction, à celle d'une poignée dans une pinte d'eau. Emmanuel Konig prétend que cette plante n'est propre à produite cet effet que par l'acide qui domine en elle. Le caillelait est aussi très-bon pour les vapeurs, les sparimes de les fonurés de les font des de les font de l'un fique l'a observé le célebre M. de Jussien. M. Chomel dit aussi avoir vu plusseurs personnes en faire usige en insusion thésortemes au la réte; quelques-uns en sont aussi prendre pour la goutre. Le syropi

fait avec le suc de ses sleuts est fort apéritif & propre à provoquer les mois. Tabernamontanus assure que la décocion de cette plante est excellente pour guérir la gale seche des enfans, pourvn qu'on les en bassine souvent, ou qu'on leur en saise un bain. Cette plante passe pour vulnéraire & détersive; prise intétieurement, elle guérit les pertes & le sux de sang; mise dans les narines, elle artête l'hémorthagie du nez; pièce & appliquée extréteurement, elle guérit l'éréspele & la brûture.

Quand on prescrit aux animaux le caillelair dans les maladies analogues à celles de l'homme, c'est à la dose d'une demi once en poudre, & son

fuc à la dose d'une demi-livre.

Les panicules des fleurs du caillelait donnent une reinture jaune propre aux laines. M. Guertard a découvert que de fes racines on peut tirer un rouge fort beau qu'on pourroit fublituer à celui qu'on tire de la gatance; mais l'inconvénient qu'on y trouve, c'est que les racines de cette plante fout si menues, qu'elles n'en fourniroient que très peu; ce qui est peut-cète la seule cause qu'on pien fait nas usface.

Les fleurs verticillées de cette plante & leurs fleurs jaunes font un joli

effet dans les gazons champêtres.

On lit dans l'Histoite de l'Académie, année 1747, qu'on a nourri pendant du tems des lapines pleines avec une patée dans laquelle il en troit de la racine de caillelait pulvérife, que l'on méloit avec du son & des seuilles de choux haché, pour leur faire un aliment qu'elles pussent manger; elles s'en sont asserben accommodées, & leurs petits sont venus à bien.

Ce qu'il y a de fingulier, c'est qu'elles ont eu leur lait reint d'une couleur de tofe assez vive, & que les os de leurs petits naissans se sont trouvés fortement colorés de rouge. sans que ceux des meres qui ont été aussi

disséquées, en eussent la plus légere teinture.

VII. ESPECE.

La feptieme espece est le caillelait blanc. Galium mollugo. Galium solitis ovatis, ovato-linearibus subserratis, patentissis, mucronatis, cause faccido, ramis patentibus. Linn. 5yst. plant. edit. Reich. T. I. p. 303. Od. Dan. T. 455. Pollich. palat. num. 144. Denrek. Gallob. p. 84. Pallas. It. 1. p. 61. Scop. edit. 2. num. 155. Manch. Hass. num. 115. Mattosch. Sil. num. 95. Kniph. Cent. X. num. 42. Darr. Nass. 115. Galium solitis octonis estypricis, cause angulosch. Hall. Hety. num. 711. Galium solitis pluribus acusts, cause saccido, ramis patentissis in Hort. Ciss. 134. Roy. Lugdh. 157. Flor. Suec. 117. 125. Mollugo montana angustisolia ramosa, seu Galium album latisolium Bauh. pin. 334. Rubia sylvestris levis. Baus. pin. 334. Rubia sylvestris levis. Baus.

Galium album quorumdam. Lob. Ic. 802. Galium album lazifolium, Black. La racine de cette espece est la même que celle de la précédente. Sa rigue est molle, stasque, & n'en distere que par ses rameaux rés-érendus; ses feuilles sont verticillées, au nombre de huit, linéaires, ovales, légérement dentelées en maniere de scie, plus grandes que celles du caillelait jaune. La corolle des sieurs est blanche. Cette espece est représentée dans le Flora Danica, pl. 455.; dans la dixieme Centurie de Kniphof, n. 42; dans Lobel, pl. 802; dans la nouvelle Edition de Blackwel, pl. 168. Elle crôt dans les mêmes endroirs que l'espece précédente, principalement dans la Flande Françoise.

VIIC ESPECE.

La septieme espece est le caillelair des bois, la Reine des bois. Galium Sylvaticum. Galium foliis octonis, lavibus subtus scabris, floralibus binis, pedunculis capillaribus . caule levi. Linn. full. plant, edit. Reich. T. I. p. 303. Pollich, palat, num. 153. Leers Herborn, num. 116. Manch. Hall. num. 126. Darr. Nass. 116. Galium foliis octonis ellypticis, caule tereti. Hall, Helv. num. 712 Galium latifolium ramofum montanum. Tourn. Inft. 115. Mollugo montana latifolia ramofa. Bauh. Hift. 334. Rubia sylvestris lavis. Bauh. Hift. 3.p. 716. Mollugo dod. pempt, p. 161. Les tiges font hautes, grêles, anguleuses, fances ou un peu cylindriques, lisses. Les feuilles sont verticillées, larges lancéolées, raboreuses à leur bord & à leur carêne, d'un verd d'eau. Les péduncules sont capillaires, alongés; fouvent les derniers sont à deux fleurs, & aux environs d'eux se trouvent deux feuilles. Les fleurs sont très-menues, se penchant un peu avant la Aoraifon. Certe espece est représentée dans la seprieme Partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France. Elle croît dans les Provinces montagneuses duRoyaume, principalement dans nos Provinces méridionales : infusce en guise de the, c'est un excellent anti-spasmodique.

VIII. ESPECE.

La huitieme espece est le caillelait verd-d'eau, le caillelait glauque-Galtum glaucum, galtum solits verticillatis s'inearibus, pedunculis dichotomis, caule levi. Linn. Isst. planc. estir. Reich. T. 1.-p. 30-4 Jacq-Austr. T. 31. @d. Dan.pl. 609. Galtum solits verticillatis sinearibus, pedunculis dichotomis summo caule storiforis, caule levi. Spec. 2. p. 156. Roy. Lugdh. 136. Hall. Ups. 27. Scop. Carn. edit. 2. num. 151. Gmel. Tab.p. 40. Saw. Monsp. 161. Galtum solitis octonis, sugremis lanceolatis, ssorius in summa planta safèiculatis. Hall. Helv. num. 716. Galium saxaile, glauco solio. Bocc. Miss. 2. p. 172. Rubia montana angustifolia. Bauh. pin. 333. Prodr. 145. Les tiges sont fréles, couchées, lisses. Les etuiles sont cinq à six, linéaires, lisses, glauques en dessis, à peine raboteuses au bord: les inférieures sont réflechies; les ombelles sont sendues en trois, petites. Les seurs sont blanches, à antheres jaunes. Cette espece est représentée dans le Flora Austriaca, pl. 8:; dans le Flora Danica, pl. 609; dans la seconde Partie du Museum de Bocconi, pl. 116: elle est vivace & croît aux environs de Montpellier.

IX'. ESPECE.

La neuvierne espece est le caillelait du Nord. Galium boreale. Galium foliis quaternis lanceolatis, trinerviis glabris, caule erecto, seminibus hispidis, Linn, fyft, plant, edit, Reich, T. I. p. 105. Flor. Lapp. 60. Flor. Suec. 118. 124. Hort. Cliff. 64. Roy. Lugdb. 257. Pallat. It. 1. p. 31. Manch. Hall, num. 127. Mattusch, Sil. num. 96. Kniph, Cent. 5. num. 32. Hall. Helv. num. 722. Jaca. Vindeb. 24. Galium floribus paniculatis, racemis diphyllis, foliis quaternis, trinerviis lanceolatis. Scop. Carn, edit. 1. p. 242 num. 8. edit. 2. num. 151. Rubia pratensis levis, acuto folio. Bauh. pin. 332. Prodr. 145. Burf. XIX. 15. Les racines sont filiformes & rouges: la corolle de ses fleurs est plane, sans être tubulée; son fruit est hérissé de poils droits, couvert d'une écorce coriacée : sa tige est droite, ses feuilles font quatre à quatre, verticillées, lancéolées, à trois nervures. Elle est représentée dans la cinquieme Centurie de Kniphof . n. 22. Elle croît naturellement dans les prairies de nos Provinces septentrionales, & dans celles qui avoisinent la Suisse. Les femmes de Finlande reignent leurs laines & leurs étoffes avec les racines de cette plante.

Xº. ESPECE.

La dixieme espece est le caillelait maritime. Galium maritimum. Galium fossis quaternis hispidis, pedunculis unisforis, spucibus villoss. Linn. syst plant edit. Reich. T. 1. p. 305. Mant. 38. Galium fossis ostonis lanceolato-sinearibus, pedunculis unisforis, spucibus villoss. Gouan. illustr. p., Aparine maritima incana, sfore purpureo. Tourn. Ic. 4. La tige de cette espece est branchue, hérisse, très-rameuse: les derniers rameaux sont fourchus; les seuilles sont quaternes, plus ratement quines; les derniers stonales sont le plus souvent au nombre de deux chacune est lancéolée, ovale, hérisse de chaque côté: les supérieures sont hérisses, les péduncules sont capillaires, plus courtes que les seuilles, le plus souvent de la faction de la seu courant de la faction de la superior de la faction de la superior de la faction de la factio

souvent à une steur, le plus rarement sendus en deux; les steurs sont petites. Elle est représentée dans la quartieme planche de Tournesort, & dans la septieme Partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France; elle crost, au rapport de M. Gouan, sur les Pyrénées & aux environs de Montpellier.

XIC ESPECE

L'onzieme espece est le gratteron ou l'hieble , le philantrope, Galiume aparine. Galiumfoliis' octonis lanceolatis, carinis scabris retrorsum aculeatis, geniculis villosis, fructibus hispidis. Linn. syst. plant. édit. Reich. T. I. p. 306 Ed. Dan. 495. Pollich, Palat. no. 157. de Necker Gallob. p. 33. Leers Herborn. no. 117. Manch. Haff. no. 128. Mattusch. Sil. no. 97. Gmel. Tub. p. 41. Blackw. T. 39. Sabb. Hort. 1. p. 78. Darr. Naff. p. 116. Galium caule tereti, foliis senis linearibus serratis, petiolis unifloris, seminibus hispidis. Hall. Helv. no. 723. Galium floribus paniculatis, soliis octonis, lanceolatis, scabris, retrorsum aculeatis, Scop, Carn. 1. p. p. 342. num. 6. edit. 2. num. 157. Anarine foliis lanceolatis acuminaris scaberrimis . corollis fructu minoribus. Roy. Lundh. 455, flor. suec. 120. 128. Aparine foliis lanceolatis. Hort. Cliff. 34. Aparine vulgaris. Bauh. pin. 334. Aparine Dod. pempt. 353. La tige est à quatre angles pointus en arriere, velue à la base des articulations. Les feuilles sont huit à dix , lancéolées , linéaires , raboteuses en-dessus , glabres en-dessous , à bord & à carêne pointus en arrière; les rameaux sont opposés. Cette espece est représentée dans l'Hortus Romanus, T. I. pl. 78; dans la nouvelle édition de Blackwel, pl. 39. Elle est annuelle & croît naturellement dans les fossés, le long des chemins : on en trouve presque par toute la France : on lui attribue une propriété incisive & apéritive, propre pour lever les obstructions, provoquer les urines & exciter les fueurs. Simon Pauli affure qu'en Danemarck on se sert de l'eau distillée de cette plante pour les maux de poitrine & les vapeurs : quelques-uns la font boire dans la pleurésie. M. Chomel dit que toute la plante de gratteron en décoction, à la dose d'une poignée dans une pinte d'eau, ou fon suc à la dose d'une once, soulage considérablement les malades affligés de la gravelle. Mayerne estime beaucoup ce suc à la dose de deux onces pour les hydropiques. Geoffroy dit que, suivant quelques Auteurs, le gratteron pilé avec de la graisse de porc, & appliqué extérieurement, guérit les écrouelles : on s'en ser aussi pour résoudre les tumeurs dures dans les chevaux ; les Paysans mettent le gratteron dans les entonnoirs où ils passent le lait, qu'ils nomment couloirs; les tiges & les feuilles de cette plante arrêtent par leur apreté les poils & autres ordures.

XII. ESPRCE

La douzieme espece est le caillelait des environs de Paris. Galium Parissense. Galium folis verticillatis sinearibus, peduncults bistoris, frustibus hissiasis. Lim. 19th. plant. edut. Reich. T. 1, p. 307. Kniph. Cent. 16. num. 43. Galium panieusis ramossis sines fossis asperis, servais, seminibus sintatis, tall. Helv. nº, 9.16. Aparime folisi sineari-lanceolatis, acuminatis staccidis, corollis fructu minoribus. Roy. Lugdb. 255. Aparine minima. Ray. Ang. 3, p. 225. Galium Parissense edut. Lugdb. 255. Aparine minima. Ray. Ang. 3, p. 225. Galium Parissense edut. Lugdb. 255. Aparine minima. Ray. Ang. 3, p. 225. Galium Parissense edut. Lugdb. 255. Aparine minima. Ray. Ang. 3, p. 226. Galium Parissense edut. Proposition for active parisses in parisses edut. Lugdb. 255. Aparine minima. Ray. Ang. 3, p. 225. Galium Parissense edut. Proposition for active since sense edut. Proposition for active sense education for activ

GENRE VII.

La petite Croisette.

Ce gente qui est connu sous les noms de rubeola Tourn. Crucialis , Cass.
Rubia Bauh. Crucianella Linn., a pour caractere d'avoir le périanthe du
calyce infécieur à deux pieces ou folioles lancéolées, à carêne , poinrues, roides, conniventes, applaties. Sa corolle est monopétale, en forme
d'entonnoir : le tube est cylindrique, fillforme, plus long que le calyce.
Le lymbe est fendu en quarte lobes à queue, pointus, repliés. Les filamens des étamines font au nombre de quarte, disposés dans l'ouverture
du tube. Les antheres sont simples. Le germe du pytil est applate tente
le calyce & la corolle; le style est fendu en quatre, filiforme, de la longueur du tube; les stygmates sont au nombre de deux, obtus, oblongs;
les capsules sont aussi au nombre de deux, réunies; les semences sont solitaires, oblongues: nous en connoissons quatre especes en France.

PREMIERE ESPECE.

La premiete espece est la petite crossette à seuilles étroites. Crucianella angusti-solta. Crucianella eresta, soltis senis linearibus, storibus spicatis. Linn. syst. plant. edit. Reich. T. I., p. 307. Hort. Ups. 27. Sauv. Monsp.

164. Kniph. Cent. 8. num. 34. Sabb. Hort. 2. Crucianella foliis linearibus. Hort. Cliff. 32. Rubia anguli-folia fpicata. Bauh. pin. 334. Prodr. 145. Cette espece est annuelle , la tipe est korie, tétragonale ; ses feuilles sont fix à six linéaires , aiguës , droites : elle ost représentée dans la huitieme Centune de Kniphof , n. 345 & dans le second volume de l'Hortus Rom. T. XII ; elle crost naturellement aux environs de Montrellier.

On seme les graines de cette espece au commencement du printemps ; dans une plate-bande garnie de recreau & d'enteure : on schaircit les jeunes plants dans les endroits où ils sont trop épais ; & on les débarraise des mauvaises herbes: souvent même ces plantes se multiplient d'elles-mêmes par les graines qui en tombent & qui germent au printems suivant

H. ESPECE

La seconde espece est la petite croisette à larges seuilles. Crucianella latifolia. Crucianella procumbens foliis, foliis quaternis lanccolatis, soliis fipicatis. Linn. syst. plant. edit. Reich. T. I., pl. 307. Hort. Ups. 17. Sauv.
Monsp. 164. Mill. Dict. num. 2. Crucianella soliis lanccolatis, Hort. Cliss.
33. Rubia latisolia spicata. Bauh. pin. 334. Cette espece ne disfere de la
précédente que par la tige qui est élevée, peut-être même n'est-ce qu'une
variété: elle est annuelle & croit naturellement aux envitons de Montpellier.

IIIc. E SPECE.

La troiseme espece est la petite croisette maritime. Crucianella maritima. Opposities quaternis mucronatis , sloribus opposities quaternis mucronatis , sloribus opposities quinquestitis. Linn. fys. plant. edit. Reich. T. I. p. 308. Mill. Did. num. 3. Kniph. Orig. Cent. 11. num. 37. Nabb. Hort. T. II. Crucianella recella , folis quaternis. Corolla ad folem convirons. Sauv. Monsp. 164. Rubia maritima. Bauh. pin. 338. Dod. Pempt. 357. Clus. Hist. 2. p. 176. Lest tiges font entortillese, vivaces , ligneuses: les feuilles fout quaternes, lancéolées, roides, ridées; les brackées font ovales; les corolles font fendues en cinq, à arrêtes: les antheres font noires , les seurs font trites, quantieres, fermées de jour, s'ouvrant pendant la nuit, à odeut d'ambroisies elle est représentée dans l'onzieme Centurie de Kniphof. n. 37; & dans l'Hort. Rom. T. II. p. 1. 76. Elle corò aux environs de Montpellier.

IVe. ESPECE.

La quatrieme espece est la perite croisette de Montpellier. Crucianelle. D d d ij Monspeliana. Crucianella procumbens, soliis acutis, caulinis quaternis ovatis, rameis linearibus. Linn. Issl. Plant. edit. Reich. T. I. p. 30.8. Crost cianella repens, soliis senies, spicis soligis. Sauv. Monsp. 215, Rubia spicata repens. Mag. Monsp. 215, Les tiges de cetre espece sont un peu grosses, couchees. Les rameaux sont alternes, droites, plus simples: les feuilles inférieures sont quaternes, ovales, roides, aigués; les supérieures sont cinq à cinq, six à six, sinéaires, aigués. Les péduncules sont nuds, les épis font terminaux, semblables à ceux de la première espece. Elle croit naturellement aux environs de Montpellier: il n'est pas douteux qu'on pour-roit tiret de la racine de cetre blante une teinture rouve.

GENRE VIIL

La Garance.

Cette plante connue par les Botanistes sous le nom de Rubia, a pour caractere d'avoir une corolle companachée, monopétale, à cinq lobes, même à six, n'arement à quatre. Le fruit est plus grand que la fleur i il est composé d'une ou de deux baies qui sont monospermes. La semence est couverte depulpe; les étamines sont au nombre de quatre, a insti que dans soutes les plantes de cette classe; on n'en connoit en France que deux especes.

PREMIERE ESPECE

La premiere espece est la Garance des Teinturiers. Rubia Tinctorum: Rubia foliis annuis caule aculeato. Linn. fyft. plant. edit. Reich T. I. p. 209. Pollish. palat. num. 158. Rubia foliis subsenis. Hort. Cliff. 35. Hort. Upf. 28. Mat. Med. 50. Roy. Lugdb. 254. Pall. It. p. 1. p. 63. Sabb. Hort. vol. 1. Blackw. T. 26. Scop. Carn-edit. 2. num. 160. Rubia foliis senis ellypticis asperis, Hall. Helv. num. 708. Rubia perennis foliis sepius quinis. Sauv. Monsp. 161. Rubia sylvestris monspessulana major. Bauh. hist. 3. p. 715. Rubia Sylvestris aspera. Bauh. pin. 33. Rubia (Sylvestris) foliis inferioribus senis, superne quaternis, binisve, utrinque asperis. Mill. Lich. num. 2. Galium floribus paniculatis, foliis senis, fructu baccato. Scop. Carn. 1. p. 345. num. 13. Rubia Tinctorum fativa. Bauh. pin. 23. Rubia (Tinctorum) foliis senis lanceolatis , superne glabris. Mill. Dict. num. 1. Les racines de cette plante sont longues, traçantes, de la grossent du tuyan d'une plume, ligneuses, rougeatres & d'un goût astringent. Ses tiges se foutiennent affez droites; elles font longues de trois ou quatre pieds, quarrées, noueuses, rudes au toucher. Chaque nœud est garni de cinq ou six feuilles qui font l'anneau autour de la tige. Les feuilles sont longues,

étroites, garnies à leurs bords de denrs fines & rudes, oni s'atrachent aux habits : les fleurs font d'un jaune verdarre : elles naissent vers les extrémités des branches, & font d'une feule piece en gode : il leur fuccede un fruit composé de deux baies arrachées ensemble : chaque baie contient une semence presque ronde. Cette plante est vivace : on en trouve aux environs de Montpellier; elle est représentée dans l'Hort, Rom. T. 1 , pl. 77; dans la nouvelle édition des Plantes de Blacwel, pl. 26: dans le Dictionnaire de Miller, planche premiere; & dans la septieme Partie de notre Histoire Naturelle gravée de la France.

H. ESPECE

La feconde espece est la garance étrangete, Rubia peregrina, Rubia for liis perennentibus linearibus, supra lavibus. Linn. syst. plant. edit. Reich. T. 1. p. 209, Mill, Dict. num. 2. Rubia foliis quaternis. Roy. Lugdb. 254-Rubia quadrifolia asperrima , lucida peregrina. Herm. Lugdb. 522. Les feuilles de cette espece sonr vivaces , linéaires , lisses en-dessus , luifanres , au nombre de quatre : la tige est très-rude au toucher; on en rrouve sur

le Monr Pilar, aux environs de Lvon,

On culrive la premiere espece en plusieurs endroits de la France, notamment aux environs de Lille & dans la Normandie, fur-rour depuis one M. Dambourney I'v a introduit : elle vient naturellement dans plufieurs endroirs du Royaume; on en trouve fur les rochers d'Oizel en Normandie, auprès de S. Mihiel & de Neufchâteau en Lorraine, auprès de Lille en Flandre, aux environs d'Aix en Provence & de Montpellier, au Bugev dans le Poiron. Le Roi, par Arrêt de son Conseil du 24 Février 1766, a ordonné que ceux qui entreprendroient de cultiver des plantarions de garance dans des marais & autres lieux non cultivés, ne pourroient pendant vingt ans êrre impofés à la taille, eux ni leurs employés à ladite exploitation, pour raison de la propriéré ou du profit à faire sur l'exploirarion desdirs marais & terres culrivées en garance.

La garance, dit M. Duhamel, d'après lequel nous donnerons fa culrure. Sublitte dans toutes sortes de terres; mais elle ne fair pas également par-rout de belles productions. Il a éprouvé qu'elle ne se plaît pas dans les terreins secs, quoique bons pour le froment : elle aime les terres substantieuses, douces & humides en-dessous; mais elle périt quand elle est submergée, on dans les rerreins aquariques : il en a vu bien réussir dans un sable gras qui éroit assis sur la glaise; & comme un fond de glaise empêche les racines de pénérrer beaucoup en terre, elles coulenr, pour ainfe dire, fur ce fol qui retient l'humidiré, elles s'y multiplient, y deviennent fort groffes, & font plus aifées à arracher que celles qui pivorent beaucoup; car il y a telles de ces racines qui s'étendent de quatre pieds en

terre. On affure que la garance qu'on cultive dans l'Isle de Tergoés en

Zélande croît dans un terrein gras, argilleux & un peu salé.

M. de Corbeilles a cultivé de la garance avec succès dans un terrein qui est une espece de marais, plus inondé des eaux de pluse qui restent sur le sol faute d'écoulement, que par les débordemens du Fusain, petite riviere qui le traverse. Quoi qu'il en soit, ce terrein est rempli de grosses de mavais en herbes de marais; mais après avoir été bien défriché & traverse de sollées, la garance y a bien réussi; on peut conclure, d'après les succès que la plante a eu dans une pareille position, que les marais desséchés sont propres pour la earance.

M. Dambourney a élevé avec affez de fuccès de la garance dans une ardie jaune alliée de fable , fous Jaquelle, à la profondeur d'un fer de bèche, se trouvoit un banc de cailloux très-ferré; cette terre, comme on l'imagine bien , n'étoit pas d'une bonne nature; mais elle étoit neuve, & M. Dambourney a appercu en arrachant cette grance ; que fes racines

avoient pénétré dans le gravier.

Quand on se propose d'établir une gatanciere dans une terre qui est déjà en valeur, il suffit pour la disposer à recevoir cette plante, de lui donner quelques prosonds labours, comme si on la destinoir à produire du grain : les racines s'étendront d'autant mieux, que la terte aura été

ameublie à une plus grande profondeur.

Si on veur planter de la gatance dans une terre en friche, il faut déruire les mauvaifes herbes qui en rendroient la culture très-pénible, & mettre la terre en état de labour; puis faire enforte qu'elle se rrouve bien divissée avant d'y semer ou planter la garance dans les mois d'Avril, Mai & Juin. La terre ayant été bien ameublie, amandée & nettoyée d'herbes, il est nécessaire de se pourvoir de graine ou de plant, ainsi que nous l'allons dire.

On penfe aux environs de Lille, que la garance qu'on y cultive ne donne point de graine; il est vrai que les sleurs de cette espece sont plus sujettes à couler que celles de la garance d'Oizel, & qu'elles en donnent moins que celle-ci, mais elles en donnent; & si on n'en recueille pas à Lille, c'est qu'on y est dans l'usage de couper les tiges de cette plante avant que la graine soit mûre & bien formée. Il est très certain que la graine soit mûre & bien formée. Il est très certain que la graine d'oizel, & celle qui crost naturellement en Poitou & en beaucoup d'autres Provinces, soumissent quantité de graine dès la premiere année. Dans la féconde on recueille jusqu'à elux mille graines sur un même pied qui n'auroit pu sournit rour au plus que vingt ou trente boutures. Cette éeule considération fait sentir combien il est avantageux de multiplier la ga-gauce par les semences.

Quand on a peu de pieds de gamnce, la récolte des semences est disécile, parce qu'on les cueille alors une à une dans la crainte d'en perdre ; mais quand on est bien pourvu de plantes, on en fait couper les grappes aussitot que la plus grande partie de la graine est mûre: les semmes de journée qu'on charge ordinairement de ce travail, mettent les grappes dans leur tablier à mesure qu'elles les cueillent, ensuire elles les étendent sur des daps à l'exposition du soleil. Au bout de deux ou trois jours, quand l'herbe est suffisamment seche, on bat le tout avec des baguettes comme on bat la laine; la bonne graine se sépare aisément d'avec les grains verts & les ordures, après quoi on la vanne.

La graine est réputée bien mûre quand elle est noire ou violette ; on Pexpole une seconde fois au soleil jusqu'à ce qu'elle devienne sonore ; car si la pulpe qu'i l'enveloppe n'étoir pas parfaitement destéchée, elle se moisitoit pendant l'hiver & le germe périroit. M. Dambourney compte abré-

ger encore cette opération en faisant couper l'herbe avec la faulx.

La récolte se fait dans le mois de Septembre : on conserve cette graine dans des sacs que l'on tient suspendus dans un grenier jusqu'au rems qu'on fe propose de la semer, car les rats & les souris en sont friands. Si on vouloit la semer aussirôt sur une couche, on seroit dispensé de la faire sécher.

car l'humidité qu'elle contient en favoriferoit la germination.

La garance donne donc des femences de même que presque toutes les plantes; il v en a même des especes qui en fournissent beaucoup. Nous ferons voir plus bas que ces semences procurent un moyen sûr de multiplier cette plante : voici les précautions qu'il faut y apporter. Si l'on a peu de femence, on fi l'on yeur parvenir à une prompte multiplication, il faut sans balancer semer cette graine sur couche, ainsi que M. Dambourney l'a pratiqué. Cette couche peut s'établir sans beaucoup d'embarras : on fait en terre une tranchée de deux pieds de profondeur ; on la remplit de fumier de cheval, d'ane ou de mulet, nouvellement tiré de l'écurie; on foule bien cette litiere, & on en remplit la tranchée de trois pouces plus haut que le terrein. Si le tems est au hâle, on jette par-dessus quelques seaux d'eau, & on charge cette couche de terreau de vieille couche ou de terre légere. à l'épaisseur de quatre ou cinq pouces : on presse un peu cette terre en appuyant dessus avec les mains; on la dresse avec le rateau, & on laisse passer la chaleur du fumier. On met dans un pot, lit par lit, de la terre & de la graine qu'on veut femer; puis on y donne un léger arrosement : au bout de sept à huit jouts, la graine est germée & en état d'être semée. Il sera bon d'établir cette couche le long d'une muraille, à l'exposition du levant ou du midi, & avoir soin de la garantir des vents froids, avec des paillasfons, comme on fait pour les melonieres.

Vers la fin de Février, quand la grande chaleur de la couchie est passive. & la graine germée, on fair des rigoles à trois pouces de distance les unos des autres, & d'un pouce de profondeur; dans lesquelles on répand de la graine germée, mèlée avec la cette du pot. M. Duhamel conseille de répandre cette graine par rangées, afin d'avoir plus de facilité à faire les sarclages. Dans les tems de hale, on donnera un léger arrosement à cette couche: si pour cette ptemiere fois il survenoir des gélées un peu sortes; il seroir bon de la couvrir pendant la nuit avec des paillassons. On auta soin d'artacher de tems en tems les mauvaises herbes: les plantes se monttent ordinairement au bout de quatre ou cinq jouts. Si on a soin de les arroser fréquemment, elles seront en état au mois d'avril d'ètre levées & d'être mises en terre comme nous le dirons dans la suite.

Quand on jugera que les plantes sont assez fortes pour pouvoir être bientôt atrachées, on mettra de nouvelle graine dans un pot, mêtlee avec de la terre, pour la faire getmer comme la précédente, & on la répandta sur la même couche dès qu'elle aura été dégarnie du premier plant. Les cultures seront les mêmes que pour la premiere opération ; excepté qu'on sera dispensé de prendre des précautions contre les gelées qui me sont pas alors tant à craindre. Ces secondes plantes pourront être levées & transplantées vers la mi-Juillet; mais on est quelques obligé de différer cette opération, & de ne les replanter que lorsque la terre se trouve humide; cat cette circonstance de absolument nécessaire, sur-tout en été.

On peut encore faire germet de la graine pour la troifieme fois & en garnir la même couche; mais rarement pourrar-t-on la replanter dans la même année : on fera obligé de la laisse fur la couche jusqu'au commencement du printems de l'année fuivante. Ains on peut faire aissement trois récoltes de plant sur une même couche. Si l'on donne à cette couche cinq pieds de largeur sur trente ou quarante pieds de longueur, on auta beaucoup de plant; ce qui est très-avantageux; parce qu'en élevant ainsi quantité de plants, on est disponée des reparce qu'en élevant ainsi quantité de plants, on est disponée des reparce qu'en élevant ainsi quantité de plants, on est disponée des reparces qu'en presuper des disponées qu'en plus de la couche plus de la récourse de la reput de la reparce qu'en plus de la reput de la re

dieufes.

Ces semis peuvent encore se faire sur des planches de potaget bien labourées & bien amandées: on couvrira les semences d'un pouce & demi
ou de deux pouces de terreau. An surplus, les arrosemens, les farclages,
& les autres attentions doivent être les mêmes que pour les plants qu'on
éleve sur couche. On ne peut semer en pleine terre avant le dix ou le douze
d'Avril, & il seroit difficile de semer deux fois sur les mêmes planches
dans le coutrant de l'année : tout l'avantage qu'il y a se réduit à ce que le
plant qui auta resté cinq mois sur la planche, & qu'on ne replantera que
vers la mi-Septembre, sera plus fort que celui que l'on aura élevé sur couche. Quand il sera question de lever ces différens plants, il faudra avoir
une singuliere attention à ménager les tacines, & à ne faire la transplantation que lorsque le rems sera disposé à la pluie.

M. Dambourney a encore réufif à femer cètre graine germée dans la garanciere même; mais il faur pour cela que la retre foir bien ameublie par les labours; & avant de femer, on donne avec une perite chartue appellée binette, un labour léger & fuperficiel, afin que la femence ne fe trouve pas trop entertée. Après avoir femé dans une raie, on en fait une autre dans laquelle on ne répand point de femence, puis une troifieme que l'on feme & ainfa liternativement dans toute l'étendue du champ. Si on youloir se

(ervir

fervir d'un semoir, il faudroit après avoit bien hersé & bien uni la tetre, répandre la semencavec le semoir, ce qui seroit d'une prompte exécution; mais sur-tout il faut que la tetre soit bien nette d'herbes, sans quoi on seroit nécessité à donner de fréquens labours, ce qui deviendroit bien à charge: cette précaution est également nécessité. Se pour la grance qu'ou replante.

& pour celle que l'on feme en place.

La vraie faiton pour semer en place cette graine, après qu'on a eu soin de la faire germer, comme nous l'avons dir, est celle du printems, vet les detniers jours d'Avril: nous avertisson que cette méthode consomme beaucoup de graine. Le moyen de s'en procurer abondamment, est de ne point arracher les plants d'un champ où les racines seroient aflèz grosses pout qu'on pût les employer à la reinture. Ces pieds vigoureux donneront certainement beaucoup de graines sans que l'intéret du propriétaire en sousifre; car ceux que l'on aura laisse substitute un année de plus en terre,

fourniront une plus grande quantité de très belles racines.

Quand on est pourvu d'une grande quantité de beau plant, élevé sur couches ou en planches, il faut le mettre en place: pour cet effer, la terre avant été bien préparée & nettoyée de mauvaises herbes, un journalier entendu s'occupera à lever ce plant & à le mettre dans des corbeilles qu'il recouvrira avec de l'herbe; on transportera ces corbeilles à d'autres ouvriers qui planteront les pieds de garance avec la cheville. Pour diminuer les frais de ce travail & en accélérer l'opération . M. Dambourney faisoit arranger ce plant dans les fillons formés avec une charrue, par des femmes qu'il employoit à cet ouvrage, & qui recouvroient avec la main les racines d'un peu de terre, en observant de laisset six pouces de distance d'un pied à l'autre; elles appuyoient la fane ou la tige de la plante le long de l'ados de la raie, de maniere qu'il y avoit au moins un étage de feuilles hors de rerre : au retour de la charrue, le versoir achevoit de combler le sillon & d'enterrer le plant : on ne mettoit rien dans le second sillon, mais bien dans le troisieme; d'autres femmes suivoient avec des rateaux & perfectionnoient le travail en garnissant de tèrre le collet de chaque plante. Selon cette méthode, il faut au moins quinze ou vingt milliers de plantes pour garnir un arpent. En mettant un bon pied de distance entre chaque raie, on se procure la liberté de donner avec plus de facilité deux légers labours, & de rechausser les pieds quand il en est besoin.

Si l'on se trouve dans une Province où la gatance croît naturellement dans les bois , le long des haies ou dans les vignes, ce qui n'est pas rare; ou si l'on a un champ de garance, qu'on veuille facrister pour en former un plus étendu, on peut arracher des pieds de garance, en ménageant avec soin toutes les racines, & fur-rout les trainasses ou racines rampantes, qui s'étendent entre deux tertes; & on replantera ces pieds en entier, en observant d'étendre de côté & d'autre leurs racines rampantes. Si l'on à l'attention que les racines soient près de la superficie de la terte, la plupart ponsseront autant de bons

T me I.

pieds, Ce plant fournit beaucoup; de forte que quatre milliers fuffisfent pour garnir un arpent. Ces gros pieds pouffent ordinaitement avec force, & ils donnent dès la première année beaucoup de graine, & encore plus la feconde, fi c'eft de l'eforce d'Oizel.

La garance peut se replanter toute l'année, pourvu qu'on le fasse par un tems humide; mais quand on est le maître de choisir la faisson, on doir le faire vers la fin de Seprembre. Cette garanciere se cultive de la même ma-

niere que celle qui a été élevée de graine.

n'en reprendroit qu'un très-perir nombre.

Quand on arrache les racines de garance pour les livrer aux teinturiers; on peur, sans diminuer le profit qu'on en doit attendre, se procuret beaucup de plant; cat i lest d'expérience qu'un bout ou un tronçon de racines, pourvu qu'il soit garni d'un bouron & d'un peu de chevelu, produira un pied lotsqu'ori meutra en terte à une peutre prosondeur : ainsi, quand on arrache une garanciere; on peut se ménager beaucoup de plant qu'on mettra en terte en automne; parce que, suivant l'usage ordinaire, c'est la faison d'arracher les racines de garance pour les préparer & en faire la vente; mais comme il artive presque roujours qu'une partie de ces pless périt, i est bon de les planter un peu épais. M. Dambourney a planté avec beaucoup de succès des racines rampantes qu'il avoit coupées par troncons, aganis chacun de deux nœuds.

Quand on a de grandes pieces de terre en garance, on peut se procures beaucoup de provins sans faire un tort considérable à la garanciere qu'on cultive pour vendre : voici comment il faur s'y prendre. Lorsque la garance a poussé des tiges de huit ou dix pouces de longueur, ce qui attive ordinairement dans le cours des mois d'Avril, Mai ou Juin de l'année suivante, on fait atracher ces tiges par des femmes qui les s'aississement près de ettre, & les atrachent comme si elles cueilloient de l'herbe pour leurs vaches; une partie des brins viennent avec de perites racines, & ceux-ci reprennent aissement, sur tout s'il survient un pen de pluie après qu'ils ont été replantés; d'autres ne montrent qu'un peu de rouge vers le bas, & la reprise de ceux-la n'est pas à beaucoup près aussi certaine. D'autres ensiti n'out que du verd & du jaune : ceux-là doivent être reietrés, narce qu'il.

M. Dambourney en avoit replanté qui avoient depuis quatre jufqu'à huit pouces de tacines jaunes ; îl n'y en a en que la dixieme partie qui ait repris; n'ansi les provins dont le bas étoir brun & ligneus ont réuffi.

Si en suivant la méthode de Lille, on a soin en cultivant la garance de coucher des triges pour qu'elles forment des racines, la plupart des brins sont des trainaties qui ne sont pas fort ensoncées en terre; on les arrache avec les riges quand la terte se trouve légere & attendrie par la pluie, & cela fait tort à la garanciere. Au contraire quand les terres sont sortes & dures, la plupart des brins se rompent au niveau de la terre, & ils n'ont point de racine. Ains, pour avoir de bon plant, & pour ne point endamager une garanciere, le mieux est de se servir d'un plantoit plar,

large d'un pouce ou quinze lignes, qu'on enfonce en terre pour rompre les couches & soulever la terre, à mesure que de l'autre main on tire dou-cement les tiges. Comme cette opération retarde le travail, on évitera d'y recourit quand le plant pourra s'arracher avec une suffisante quantifé de racines sans faire tort aux pieds : il ne saut pas lever une trop grande quantité de plant dans une garanciere; on courroit risque de faire périr les vieux pieds si on ne leur laissoit pas au moins le quart de leurs tiges.

A mefure que les ouvriers levent le plant, il faut se hâter de se tette, après que le champ qu'on veut établir en garanciere a été de longue main bien amélioré, & qu'il a été labouré & terfé. Comme en pluseurs endroits, l'usage le plus commun est de planter les garancieres avec du provin semblable à celui dont on vient de parler, nous alsons expliquer la façon de mettre en tetre cette sorte de plant: ce que nous dirons des

autres plants en sera plus aisé à comptendre.

Pendant que des éuvriets forment avec la houe ou la mare des fillons d'environ quatre pouces de profondeur & tirés au cordeau, des femmes ou des enfans couchent les provins dans les rigoles, en forte qu'ils foient à trois pouces les uns des autres; d'autres ouvriers enterrent le provin, en rempliflant la rigole avec la terre qu'ils tirent en formant une nonvelle rigole, dans laquelle les femmes arrangent du provin de la maniere que nous venons de le dire.

Cette seconde rigole est remplie avec la tetre qu'on tire en en formant une troisieme, dans laquelle on arrange du plant comme on a fait aux deux premieres; & cette derniere rangée est comblée avec de la terre qu'on prend à l'endroit où doit se trouver une plate-bande vuide. En suivant cette méthode, chaque planche n'est formée que de quatre rangées de garance : on met un pied d'intervalle entre les rangées ; ainsi ces planches n'ont que trois pieds de largeur. & on laisse trois pieds de distance d'une planche à l'autre pour former une plate-bande dans laquelle on ne mer point de garance, mais qu'on laboure avec la charrue pour avoir à portée des planches de la terre meuble qui servira à chausser les pieds de garance, ce qui leur donne beaucoup de vigueur. On fait ensuite une seconde planche pareille à la premiere, fur laquelle on plante de la même maniere quatre rangées de garance, puis une plate-bande de trois pieds de largeur, & ensuite une planche de trois pieds; ce qui se répete dans toute l'étendue du terrein . en supposant qu'un tel terrein ait un arpent, il faudra quinze ou vingt milliers de provins pour le garnir.

En Flandre on donne dix pieds de largeur aux planches , & on ne laife entr'elles qu'un pied ou un pied & denir pour la plate-bande : on verra dans la fuite qu'une aussi petite étendue de terrein vuide n'est pas suffifante pour fournir la terre nécessiare pour charger les plate bandes ; & d'ailleurs il est pénible de transporter la terre à cinq pieds de distance. Mais aussi, plus on met de plant dans l'étendue d'un terrein , plus on en retire de prossi los fourqu'on vient à arracher la gatance; & si l'on ne se propossit

pas de faire des couches, on feroit bien de mettre cinq rangées fur les

planches. & de réduire les place-bandes à deux pieds de largeur.

Ouoi qu'il en foir pour bien réuffir à la plantation de la garance , il faut que des femmes dont on le fert ordinairement arrachent le provin . pendant que des ouvriers font des rigoles dans lefquelles d'autres femmes ar angent le provin que les premieres leur fourniffent. & que d'autres ouvtiers le recouvrent sur-le-champ de terre. Comme nous avons dit plus haur qu'on arrachoit le provin dans les mois d'Avril, Mai ou Juin, il s'ensuit que c'est dans ces mêmes mois qu'on doit planter les garancieres ; & comme on peut espérer de trouver dans cette saison une quinzaine de jours ou trois femaines d'un temps favorable pour cette opération, on attendra à faire cette plantation jusqu'à ce que le temps se montre disposé à la pluie, parce que la reptife de cette plante en fera plus certaine. Lorfqu'on met en plein champ des plants de quelques légumes que ce foit, on a ordinairement foin d'avoir de l'eau dans des feaux pour y faire tremper le plant avant de le mettre en terre : je crois que cette pratique seroit utile pour la garance.

Ce que nous venons de dire ne regarde que le plant de provin : car celuis qui est formé d'un tronçon de racine garni d'un bouton & de chevelu, étant choifi dans les racines qu'on arrache en automne, il faut le mettre en terre dans cetre même faifon, la reprife en est plus cerraine; mais à cette circonftance près, on peur faire les planches & les plate-bandes comme

pour le provin-

A l'égard des plants enracinés, on est maître de les planter au printemps ou en automne, en se conformant toutefois à ce que nous avons dit à l'occasion des provins : excepté qu'alors on fait des rigoles plus larges & proportionnées à la groffeur du plant, pour pouvoir étendre les traînasses des racines, principalement suivant la direction des rigoles; & l'on doit avoir attention que ces racines traçantes ne foient recouvertes que d'un ponce ou un pouce & demi de terre, afin que les riges puissent percer & se montrer plus facilement hors de terre rendons ceci plus clair. La garance est une plante tracante : or les plantes qui tracent produisent des tiges par leurs racines, mais feulement quand elles ne font qu'à une petite profondeur en terre; car celles qui font trop recouvertes ne peuvent produire de tiges: & dans le cas où l'on veut planter de gros pieds, & qu'il est avantageux de se procurer du plant, il est sensible qu'il faut placer les racines rraçantes près de la superficie de la terre.

Suivant l'usage de Lille, on arrache le provin dans le mois de Mai : on le prend dans un chainp de vieille garance, & on le plante à la pioche dans le champ qu'on veut garnir. Les fillons sont éloignes les uns des aurret de quinze pouces, & les pieds, dans le sens des rangées, sont à trois pouces les uns des autres. On fait les planches de dix pieds, & elles sont separées par des sentiers de douze à quinze pouces de largeur.

Comme la garance se peur transplanter dans toutes les saisons de l'année

on fera bien de profiter d'un tems couvert & pluvieux, foit pour faite cette plantation, foit pour regarnir les endtoits où le plant auroit manqué; mais la faiton de l'automne est préférable à toute autre, non-feulement parce que l'humidité de cette saison est plus savorable à la reprise, mais encore parce que les provins qu'on leve alors pour cette opération, sont mieux pourvus de tacines que ceux qu'on leveroit au printems.

J'ai dit que la garance qui se plaît dans une terre humide, périt quand elle est inondée : on peut prévenir cette inondation, en faisant les platebandes plus baffes que les planches; & au contraire, fi le terrein étoit trop sec. on feroit bien de faire ensorte que ces plate-bandes fussent plus élevées que les planches. Il est vrai que cette disposition des plate-bandes à l'égard des planches, ne pourra pas subsister long-tems, parce que, comme on le va voir, on fera obligé dans la suite de creuser les plate-bandes pour charger les planches; mais ce sera toujours quelques petits avantages pour les jeunes plants. Il fera possible d'abréger beaucoup le travail de la plantation de la garance, en la faisant avec la charrue, comme nous l'avons dit plus haut. Si la garance a été plantée en automne, on doit se contenter de donner de tems en temps quelques labours aux platebandes avec une charrue légere; & comme les labours n'ont pas tant pour objet de donner de la vigueur à cette plante que de préparer de la terre meuble à portée des planches pour les rechausser, on doit avoir attention de ne les point faire quand la terre trop humide pourroit se pétrir. On doit auffi avant les mois de Juin & de Juillet, donner un labour aux plate-bandes des garancieres qui ont été plantées au printems.

A Lille on donne à toutes les plantes un lèger labour avec un instrument fort étroit; & lors de certe culture, quelques-uns couchent de côté & d'autre les nouvelles pousses qu'on recouvre d'une petite épaisseur de terre. D'autres blàment cette méthode, & prétendent que les couches ne don-

nent jamais de bonne garance ; j'en parlerai bientôt.

Quand les poulles de la garance out acquis un pied de longueur, on fait farcler les planches par des femmes; puis la tette des plate-bandes tant bien laboutée jufqui auptès des planches, ceux qui prétendent que les couches produifent de bonne garance, font coucher fur la tetre des plate-bandes une partie des tiges de la premiete trangée, & ît les recouvrent d'un pouce & demi ou de deux ponces de tetre meuble qu'ils prenneut dans la même plate-bande : ceux qui ne font pas de cas des couches, se contentent de rechausffer les pieds en chargeant les planches avec la tetre meuble des plate-bandes. Cest là le grand avantage que MM. de Corbeille ont trouvé à faire labouter à la charrue les plate bandes; pour avoir fous la main une tetre cultivée & ameublie, qui est bien utile pour techausffer les pieds de garance; ce qu'on ne pourroit faire que très-difficilement, fuivant l'usage de Lille, ou si même on laissoit la tetre des plate-bandes s'endutér.

Il faut dans cette opération, foit ou'on fasse des couches ou non, avoir

grande attention de ne pas recouvrir entiétement de terre les tiges de la

entièrement convertes de terre périroient immanquablement.

J'ai éprouvé qu'après un certain temps, ces branches couchées se convertissent en tacines qui contiennent de la substance colorante, mais jamais autant que les vraies racines, & elles restent creuses; c'est pour cela que M. Duhamel conseille, lors même qu'on veut faite des couches, de ne point coucher toutes les pousses, mais d'en conserver une bonne partie sur chaque pied qui deviendra par ce moyen plus vigoureux. & qui preduita de belles racines; quand on veut saire des couches, les brins de la seconde rangée doivent être couchés entre les pieds de la premiere: ces couches étant recouvertes de deux pouces de terte, on couche les brins de la troisseme rangée de ntre les pieds de la feconde, puis ceux de la quartieme entre les pieds de la troisseme; on les recouvre de terre, & par ce moyen la planche se trouve élargie de deux pieds aux dépens de la platebande.

Lorsqu'il n'y a que deux rangées plantées sur une planche, on couche l'une à droite & l'autre à gauche; ce qui élargit les planches de deux

pieds . & retrécit proportionnellement les plate bandes.

Pour faire promptement cette opération, après avoir donné un labour aux plate-bandes, avec une charrue à verfoir qui releve laterre du côté des planches, on formera de chaque côté & tout au bord des planches, un petit sillon pour recevoir les couches, qu'on recouviria d'un peu de terre

avec la houe ; ce travail peut s'exécuter promptement.

Quand les années sont très favorables à la garance, il arrive quelquefois que les tiges couchées se sont encore élevées d'un pied : alors on peut répéter les opérations que nous venons de décrire, & les planches se trouvent une seconde fois élargies d'un ou de deux pieds, aux dépens des platebandes. Il arrive rarement que l'on se trouve dans une austi heureuse circonstance : mais quand elle se présente, il faut laisser à chaque couche plusieurs brins qui s'élevent verticalement : car il faut s'occuper toujours de la perfection des racines qui est la partie utile de cette plante; je veux dire, qu'il faut plus compter sur les racines que produisent les couches que sur les branches qui deviennent rouges, après avoir resté un tems suffifant en terre. C'est le sentiment de MM, Dambourney & de Lange, qui pensent que les couches ne fournissent pas à beaucoup près autant de teinture que les vraies racines; en conféquence ils ne veulent pas qu'on fasse de couches, mais qu'on plante les pieds beaucoup plus près les uns des autres. Enfin pour ramener la culture de la garance à des pratiques aisces, auxquelles les paysans sont habitués, on peut la comparer à celle que l'on donne aux haricots qui ont été semés par rangées; car il faut bien biner & chausser la garance précisément comme les haricots, & interdire l'entrée des garancieres au bêtail.

On ne doit point permettre d'arracher les tiges de la garance la premiere

année : comme les pieds de cette plante n'ont pas encore produit beaucoup de chevelu, on les a racheroir avec la fane; il est vrai qu'on pourroit les couper, mais il vaut mieux laisse périr cette herbe d'elle-même.

À Lille on est dans l'usage de fouiller an mois de Mars de la seconde année la terre des sentiers, jusqu'à un pied & demi ou deux pieds de profondeur pour en charger les planches; c'est alors que les plate-bandes sont

bien commodes pour fournir de la terre menble.

Dans les mois d'Avril, Mai ou Juin, fi l'on a befoin de plant, on atrache le provin, après quoi l'entretien de la garance jusqu'au mois d'Août, fe réduit à atracher les mauvailes herbes, & à donner avec la chartue quelques labours aux plate-baudes; mais on fera bien encore de donner un labour léger & à bras au milieu des planches, sur lesquelles on n'autra pas fait de couches; cette culture feta très avantageusse aux racines,

Danis le mois de Septembre on pourra faucher & fainer l'herbe de la raifon que les Flamands affurent que la garance ne produit point de graine qu'on puisse les Flamands affurent que la garance ne produit point de graine qu'on puisse le la garance de Lille ne produit point de bonne semence dans la premiere année. L'herbe de la garance fournir un excellent sourrage pour les vaches : l'usage de cette nourriture leur fournit beaucoup de lait qui est d'une couleur rirant un neu sur le rouge. & dont le beurre est iaune & de bon poèt.

Si l'on a besoin de graine pour semer, on ne fauchera la garance que quand elle fera parfaitement mûre : après ces petites récoltes, on fera bien de donner encore un labour à la charrue, aux plate bandes seulement. pour entrerenir la terre en façon : supposé qu'on se propose de planter de la garance à cet endroit pour y former les planches l'année suivante, on pourra répandre un peu de terre meuble fur les planches, & renverser de la terre des plate-bandes vers le bord de ces planches, parce que les plus beaux pieds de la garance se trouvant toujours snr les bords, il est bon de leur fournir de la terre meuble dans laque le les racines ne manquetont pas de s'étendre. Ainsi, après que la récolre de la garance a été faire, & quand le terrein est vuide, on doit le labourer en entier pour v mettre de nouvelle garance comme la premiere fois, & avoir l'attention de placer les planches au milieu de l'espace où étoient les plare-bandes; & pour le reste, se conformer enriérement à ce qui a été ci-devant sur la premiere plantation. Dix-huir mois après, quand cette seconde garance est récoltée. li l'on dispose le même rerrein à être semé en grain, on peut être assuré d'y faire d'abondantes récoltes; car outre que la garance n'épuise pas la terre, les labours répétés qu'on a été obligé de lui donnet, la disposent admirablement bien pour toutes fortes de productions. Cependant, si après quelques années d'intervalle on se proposoit de temettre de la garance dans cette même terre, il faudroit fumer abondamment ce champ, l'année qui précéderoit la plantation.

Les racines sont la partie vraiment utile de la garance ; ce sont elles

qui doivent dédommager le propriétaire de toutes fes avances : la récole

s'en fait dans les mois d'Octobre ou de Novembre.

On se plaint que les paysans des environs de Lille en Flandre, trop pressés de jouir du fruit de leuts travaux, atrachent les garances avant que les racines aient en le tems de groffit suffisamment; les Zélandois laiffent prendre plus de groffeut à celles qu'ils cultivent. Il ne faut pas cependant tomber dans un excès opposé au ptemier; car une vieille racine qui a long-tems resté en terre, donne moins de teinture qu'une ieune racine qui feroit de la groffeur du petit doigt, ou au moins de celle d'un gros tuvau de plume. Mais si les racines se trouvent trop menues, on aura plus de profit à différer d'une appée cette récolte, car alors elles ne fourniroient que du billon. En ce cas, il faudroit dans les mois de Février ou de Mars, avant que la garance eût poussé, donner un labour aux planches, & les charger d'un peu de terre mêlée avec du crotin de brebis, ou un peu de fumier de pigeon. Le moven le plus expéditif pour faite la récolte de cette racine, est de refendre les planches par des traits d'un cultivateur qui n'ait point de coutre : des femmes qui suivent achevent d'arracher les racines avec des crochets dont on se sert pour curer les étables : elles les mettent dans leur tablier à mesure que des hommes rompent avec des pioches les mottes pour que les femmes puissent plus ailément en rirer les racines.

Un autre moven qui exige plus de travail, mais aussi qui endommage moins les racines, est de renverser avec une houe refendue, ou avec un crochet, la terre des planches dans les plate-bandes : s'il se forme des mortes. les ouvriers les rompent avec la tête de leur houe. & les femmes ramassent les racines dans des paniers ou dans leurs tabliers; ces movens peuvent suffire quand le fond de la terre ne permet pas aux racines de la pénétrer à une grande profondeur ; mais si la terre avoit beaucoup de fond, il faudroit fouiller tout le champ à cette même profondeut.

Je remarquerai en passant, que les pieds de garance venus de graine, ont plus de disposition à picoter que ceux de provin, ou qui viennent des troncons des racines. Si l'on fait cette récolte par un tems sec, les racines se trouvent assez nettes de terre pour être dispensé de les laver ; mais lorsque la terre est humide, on est obligé de les laver, ce qu'il faut éviter le plus qu'il est possible; car on s'apperçoir bien à la couleur que l'eau contracte, qu'elle a un peu dissous la partie colorante; il vaut mieux nettoyet ces racines avec les mains ; l'étuve & le fléau, comme nous le ditons dans la fuite, acheveront de les nettover fuffisamment.

A mesure que les racines sont ramassées, on les érend sur un pré ; & lorsqu'il fait du vent & du soleil, on fera bien d'en profiter pour commencer à les dessécher avant de les transporter à la maison. Pour ne rien perdre dans ce transport, on garnit de toile une charrette à ridelles, & on la remplit de racines. A mesure qu'elles arrivent, on les étend dans des greniers ou sous des hngars, & on se hâte de les mettre à l'étuve pour

achever

achever de les dess'écher sussissamment, afin qu'elles ne courent plus le risque de fettmenter ni de se corrompre ; on diminueroit sans doute les frais de l'étuve, s' les racines évoient en partie dess'éches s's rel pré; mais pour cela il fetoit plus à propos de les tirer de terre au printems, où le soleil a plus d'âction one dans l'automme.

Comme l'érablissement d'une étuve demande beaucoup de frais, & qu'il n'y a dans chaque canton que quelques particuliers qui puissent estre la dépense, ceux qui n'en ont point, vendent ordinairement les racines qu'ils recueillent aux propriétaires des étuves, qui, pour l'ordinaire,

taxent le prix de la garance verre sur un pied très-modique.

La racine de garance est bien difficile à dessécher; son suc est visqueux; & elle perd à l'étuve sept huitiemes de son poids.

Il faur donner assez de chaleur pour qu'un thermometre de M. de Réaugrés au dessus de sezéro. M. Duhamel necroit pas qu'il y eit grand incouvénient à excéder ce point; il songonne même que les Zélandois passentale de beaucoup ce degré de chaleur; mais on peut poste pour principe général, qu'il est mieux de laisser puls long tems la garance dans l'étuve à une
chaleut modérée, que de précipier le desse chaleur par une chaleur trop
vive; quelques essas fais en perit, donnent lieu de croire que la qualité
de la garance en seroit meilleure si on pouvoir la desse centrement au
foleil ou même à l'ombre, & par la feule action du vent, comme on
prétend qu'on le pratique à Smyrne, où l'air est bien plus sec qu'en
Flandres.

M. Dambourney est parvenu à faire dessécher au soleil de la garance, dont il a fair de très-belles teintures : il pense qu'il ne saut arracher en autonne que les racines qui sont nécessites pour plancer , & qu'il convient de remettre à attacher au printems celles qu'on dessine pour les teinturiers , afin de prositer des vents hâleux & de la chaleur du soleil , & diminuer d'autant le service des étuves.

En suivant l'usage ordinaire, il ne suffit pas que la garance soit assez defféchée pour ne se point gâter; il faur encore qu'elle puisse se pulyériser.

ou, comme l'on dit, se grapper.

On reconn ît que la gafaine est fusfifamment dessétée, quand elle fe rompt net en la pliant; mais il faut être averti qu'elle continue à se dessétée, lo squ'au sortir de l'étuve on l'étend à une petite épaisseur dans un grenier sec; car l'humidité qui a été réduite en vapeurs se dissipe d'elle même.

Avant que le racines foient entiétement réfroidies, on les met sur des claies fort sertées, & on les bat à petits coups de fléau; puis on les vanne pour séparer les grosses arcines d'avec le chevelu, & aussi d'une partie de l'épiderme & d'une portion de terre sine que l'action de l'étuve rend aisée à détacher. Toutes ces matieres qui pourroient rendre la reinture moins brillante, tombent sous les claies ou au sond du van : les petites racines

Tome I.

dénouillées en partie de leur épiderme, peuvent être rejettées comme inuriles, quoiqu'en Hollande on ne les laille pas perdre : car on les em-

ploie pour les reintures communes.

M. Dambourney a publié le moven suivant pour rober la garance : il lui a été communique par M. Paynel de Darnetal, On met les racines de gatance triées, épluchées & fécnées dans un grand fac de toile tude : on les y secone violemment : le frottement du sac & celui des racines les unes contre les autres, détachent presqu'entièrement l'épiderme, qui acheve enfuite de se séparer aisément au moven du van : on a pat cette méthode de belles racines de garance robée; mais il ne faut faire cette dépenfe qu'aurant qu'il se trouveroit des teinturiers assez curieux de leur art, pour donner au cultivateur un prix proportionné aux dépenfes qu'il auroit faires

M. Damboutney affute positivement que si l'on arrache les garances au printents, on aura l'avantage, pour peu que la faison soit favorable, de faire sécher cette racine au soleil assez partaitement pour la pouvoir garder fans la faire passer à l'étuve, ce qui épargne de grands frais. Cet Ecrivain ajoute que, pour accélérer la defliccation des racines, il les a fait étendre fur une espece de plancher de briques, ou encore mieux de plâtre; mais il convient aussi qu'il faut passer la garance par l'étuve pour la dessécher au point de la pouvoir piler lorfqu'on travaille en grand.

Les terres substantienses & jégeres donnent de meilleures racines que les terreins fort gras & marécageux; mais il ne suffit pas qu'un terrein donne des racines de bonne qualité, il faut outre cela qu'il en fournisse affez abondamment pour procurer un profit raitonnab e au cultivateur. Suivant une expérience faite aux environs de Tours, un arpent de 100 perches à vingtdeux pieds la perche, a produit huit milijers de racines vertes,

Les premiers etiais de MM, de Corbeilles ont donné un produit au moins aussi considérable : en 1757, un demi arpent a produit sur ce même pied & a donné presqu'autant de racines que trois aipens & demi litués en différens cantons. Le taux ordinaire est de quaire, cinq ou six milliers de

garance werte par arpent.

Si l'on se propose de grapper cette racine, il faudra s'attendre à la voir réduite, par la chaleur de l'étuve, à un huitieme de son poids ; de sorte que huit milliers de racines vertes ne produiront qu'un millier de racines feches; fans cela elles pourroient se cortompte & se peloteroient sous les

pilons du moulin.

Au fortir de l'étuve, la garance est en état d'êtte vendue aux teinturiers ; quel ques-uns même préferent de l'acherer en racine , plusôt que grappée ; mais comme ces racines se chargent aisément de l'humidité de l'air, il faut, sitôt qu'elles seront seches, les arranger le plus régulièrement & le plus pressé qu'il est possible, dans des birils qu'on enfonce ensuite ; la garance peut être voiturée dans cet état jusqu'au ieu de sa destination; si l'on ne devoit pas la transportet trop loin, on pourroit se contenter de la mettre dans des facs.

Ceux qui se proposent de grapper ou pulvériser leur garance, mettent les racines au fortir de l'étuve sous les pilons; mais comme les mouline na peuvent pas suffire à moudre tout de fuire celles qui sortent des étuves, on enferme dans des facs celles qui sont dess'étuves, on enferme dans des facs celles qui sont dess'étuves, jusqu'à ce qu'on puisse les faire passer sous les arches de l'étuve, jusqu'à ce qu'on puisse les faire passer sous les arches de l'étuve, jusqu'à ce qu'on puisse les faire passer sous les arches de l'étuve.

propos de faire le plurôt possible. Avant de décrire la maniere de pilet cette racine, je crois devoir rendre compte d'une découverte importante de M. Dambourney, qui ne pouvant faire fécher fans feu les racines qu'il avoit fair arracher vers le mois d'Octobre, se détermina à les employer toutes fraîches; il commença par les faire laver afin d'en ôrer la terre : & comme il étoit prévenu que cette racine perd en se séchant les sept huitiemes de son poids, lorsqu'on veut la grapper, il jugea qu'il convenoit d'employer huit livres de racines vertes pour un bain où l'on autoir employé une livre de garance seche & moulue : il pila dans un morrier certe garance fraîchement arrachée : & avant employé un neu moins d'eau que de coutume, il teignit du coton fuivant le procédé ordinaire : avant trouvé après l'opération que le bain étoit encore très-chargé de couleur, quoique le coton fût tellement impregné de teinture, qu'il fallut lui faire essuyer deux débouillis pour le dégrader jusqu'à la couleur d'usage; il répéta son épreuve qui lui fit connoître que quatre livres de garance fraîche font le même effet qu'une livte de garance feche & réduite en poudre, d'où il a conclu que l'on pouvoit épargner une moitié de racines de garance : ce n'est cependant pas-là où se borne cette économie : 1º, on est dispensé d'établir des étuves pour féchet la gatance, & des hangards pour la conserver quand le tems est humide : 2° on ne court point le risque que peut produire un desséchement trop considérable & trop précipité : 3°. on évite le déchet & les frais du robage & du grabelage; dans ces deux opérarions, toutes les racines qui sont de la grosseur d'un lacer, tombent en billon : 4°. on épargne les frais du moulin, le déchet & les fraudes qui peuvent en réfulter, & l'incommodité d'attendre que le moulin soit libre : 50, enfin on n'est point exposé à ce que les racines moulues s'éventent, ou qu'elles fermentent, ce qui atrive quelquefois lorsqu'on ne peut les employer sur-le-champ; tous ces avantages réunis peuvent s'évaluer à une économie de cinq huitiemes au moins

M. Dambourney n'a publié le procédé pout l'ufage de la garance vetre, qu'après s'ètre bien affuré de la certitude de fes effets; tous les effais qui ont été fairs en grand & en petir, & en fa préfence, pout la teinture du coton, de la laine & de la toile, ont réuffi; & nous ofons affurer qu'ils réuffiront toujours, pourvu qu'on fauve de point en point les procédés qu'il a reconsus être indirpenfables; favoit: 1°. que la racine ait au moins dix-huit mois : 2-, qu'elle foit parfaitement écrafée: 5°, qu'on diminue d'un quatt pour une grande opération, & d'un tiets pour une petite, la quau-

tité d'eau qu'on a courume d'employer: 4°, que le bain, quand on y abat l'étoffe, soit un peu plus chaud qu'à l'ordinaire: 5°, enfin, que le teinturier foit achif & patient. Les teinturiers de Beauvais ont très-bien réuffi en grand : le fieur Pouchet de Rouen s'en sert avec avantage dans

fa Manufacture de toiles peintes.

Les signes caractéritiques pour connoître la beauté des racines de garance, fe réduisent à six: 1°. comme les racines ont une grande disposition à sermenter, il faur, quand on les achere en racines, examiner avec attention si elles n'ont point de taches ou quelque odeut de moiss; elles seroient à rejettet si, par le progrès de la corruption, elles étoient devenues noites. 2°. Les racines pour fournir beaucoup de teinture doivent être nouvelles; il faut donc rebuter celles qui répandent de la poussiere quand on les rompt, & à plus forte ration celles qui font cariées & piquées de vets; au contraire, on doit estimer celles qui ont une odeur sorte tirant un peu sur celle de la réglisse; la garance en poudre doit être onctueuse & se peloter quand on la manie entre les doirs.

3. Comme la garance se vend au poids, il est avantageux à l'acquéeur que les racines soient bien seches; mais il doit prendre garde qu'elles n'aient point été trop chaussées à l'étuve. Celles qui ont beaucoup d'odeur sont oct inaitement exemptes de ce désaut; un dessent ent trop récipité sait rider de sendre l'écorce; & comme alors elle se dérache aissement du bots, on perd la partie la plus utile; l'écorce doit donc être unie, entiere & adhérente à la partie lieneus le: il ne saut pas confonde l'écorce entiere & adhérente à la partie lieneus le: il ne saut pas confonde l'écorce

avec l'épiderme, qui ne peut qu'altérer l'éclat du rouge.

4º. Les plus groffes racines ne sont pas toujours les meilleures; affice fouvent elles font jaunes, & la partie rouge qui feule fournir la couleur, y est peu abondante: les racines fort menues ne sont pas ellimées, parce qu'elles ont trop de cet épiderme qui retrait la couleur rouge; mais celles qui peuvent être de bonne qualité doivent avoir depuis la groffeur d'un tuyau de plumes à étrire, jusqu'à la grosseur de l'extrémité du petit doiver.

5°. En rompant les racines, on apperçoit denx fubstances assez diftinctes l'une de l'autre; celle qui tire sur le jaune ne fait qu'altérer la teinture; celle qui est d'un rouge soncé est la partie vraiment utile, & par conséduent on doit donnet la préférence aux racines qui sont hautes en

conleur.

6°. Comme le moyen le plus sûr pour reconnoître la qualité de la garance est d'en faire quelques essais sur des morceaux d'étosses, ceux qui cultivent beaucoup de garance feront bien de s'accoutmer à la foumette à cette épteuve, asin d'être en état de prouver aux acquéreurs la bonne qualité de leurs racines: en voici le procédé extrait des Ouvrages de M. Hellot.

Il faut, pour teindre une livre de laine filée, faire un bain avec cinq onces d'alun & une once de tartre rouge fondus dans suffisante quantité d'eau : on imbibe bien dans ces fels la laine qu'on veut teindte : au bout de fept à huit jours, on jette une demi-livre de racines de garance en poudre dans de l'eau chaude . mais dans laquelle on puisse tenir la main sans fe brûler; & après avoir mêlé cette poudre dans l'eau avec une sparule de bois, on plonge la laine dans ce bain qu'on entrerient chaud pendant une heure, avant foin qu'il ne bouille pas, parce qu'autrement la conleur de la laine deviendroit rerne : néanmoins vers la fin de l'opération, on échauffe le bain jusqu'à le faire bouillir, mais on retire la laine sur-le-champ,

MM. de la Société d'Agriculture de Beauvais qui ont si bien réussi à teindre avec de la racine fraîche, marquent dans le procès verbal qu'ils ont dressé de leur opération, qu'on peut sans risque laisser bouillir le bain de garance fraîche. Jans qu'il en réfulre d'alrération en brun, ni ce qu'on appelle coup-de-feu. Comme il ne faut que de très-légeres circonstances pour faite varier la beauté de la couleur, on fera bien de faire dans le même tems & avec la même laine, deux opérations femblables; l'une avec la garance qu'on a dessein d'éptouver, & l'autre avec la belle gatance de Zélande. La beauté des écheveaux reints décideta quelle est la meilleute de

ces garances.

Comme on peut faite aussi-bien ces deux essais sur deux ou quatte onces de laine que fur une livre, il faudra alots diminuet la dose des sels & de la gatance, proportionnellement à la quantité de laine qu'on voudra teindre ; je vais maintenant parler des moyens qu'on emploie pour dessécher

& pulvériser la garance.

Les tacines fraîches sont sujettes à s'altérer en peu de tems pat la fermentation; il est donc nécessaire, quand la garance doit être transportée au loin, d'employer les moyens propres à enlever la quantité prodigieuse d'humidité qui occasionne cette altération. Il n'est pas doureux que s'il arrive du vent, du foleil, en un mor du hâle, on fera bien d'en profiter pour commencer le desséchement & épargner la dépense du bois ; mais si le tems étoit plus humide que hâleux, il faudroit étendre les tacines fous un hangard ou dans des greniers & les remuer souvent; car si on les mettoit en tas, elles s'échaufferoient en peu de tems, & elles s'altéreroient plus ou moins, fuivant le degré de fermentation qu'elles autoient éprouvé : ces attentions ralentissent bien la fermentation des racines; elles peuvent même, fuivant M. Dambourney, les mettre en état d'être confervées faines pendant quelque tems; mais elles ne sont pas affez efficaces pour produire un desséchement suffisant pour préserver ces racines de toute altération, & les mêttre en état d'être pulvérifées. Il y a donc des circonstances où on ne peut se dispenser d'employer l'action d'une chaleur artificielle & emprunter le secours des étuves.

Lotsqu'on ne fait que de petites récoltes, on peut employet la chaleur d'un four à cuire le pain, pourvu qu'elle n'excede pas 45 à 50 degrés du thetmometre de M. de Reaumut; mais ce moven est bien long, & il faudroit avoir des fouts très-grands pour suppléer aux étuves. Pout éviter la dépense de la construction d'une étuye, on poutroit pratiquer un cabinet au-deffus dè la motte d'un four, dans lequel les tacines commencetoient à perdite une partie de leur humidité; mais quand on cultive beaucoup de garance, il est indifjensfable d'avoit une étuve dont la grandeur foir proportionnée à la quantité de garance qu'on auta à desfécher, foit de ser prese récoltes, foit de cele se paylans du volsinage qui ne sont pas en

état de faire la dépense d'un pareil établissement.

On peut donner à ces étuves bien des formes différentes, dont plusieurs fe trouveront aussi bonnes les unes que les autres, mais ceux qui seront dans le cas d'en faire construire une, doivent se proposer pour objet: 1º. de faire ensorte qu'elle contienne beaucoup de racines: 2º. que le service en soit commode: 3º. d'économiser le plus qu'il sera possible les matieres combibles: 4º. de la dispose de façon qu'on puisse y entstereint une chaleur modérée & égale. M. Duhamel, dont nous avons rapporté la méthode pour cultiver la garance, donne la description de ces étuves; nous renvoyons le Lecteur à son Trairé.

M. Albert, Médecin de Montpellier, a observé que les couleurs faites avec la garance des Indes & des environs de Montpellier, étoient sensiblement plus belles que celles faites avec les plus belles garances de Zélande; il a même tiré de la garance de Montpellier des couleurs aussi rouges que celles saites avec le vermillon ou kermès; il le sit observer à Mellot en 1-748: il alporte pour taison de la supériorité des garances des Indes & de Montpellier, la chaleur du climat & la nature du terrein. M. Dambourney, déjà cité, a sait voir en 1781 à l'Académie de Rouen, des cosses avec les garances, oci imitoient parfairement la couleur

écarlate.

Les Anciens connoissoient déjà l'usage de la garance dans la teintute: Pline & Vittuve nous apprennent qu'on la fassiot entret dans la composition de la couleur de pourpre, On a découvert que la garance a la vettu de teindre les os des animaux auxquels on l'a fait servir de nourritute. Antoine Mizauld a été le premier qui air fait mention de cette vertu. Jean Beichier, Chirutgien de Londres, s'en apperçut depuis en mangeant un jour chez un Teinturier qui sir farvir un porc dont les os éroient rouges. MM. Mathieu Bazanus en stalle & Duhamel en France, sirent des expériences à ce sujet avec la garance; M. Boehmer a fait aussi plusseurs observations sur cette otropicés.

Les feuilles & les tiges de la garance sont très-bonnes pour nettoyer la vaisselle détaim, à l'aquelle elles donnent le plus beau lustre: on se fert aussi de cette plante en médecine; sa racine est une des cinq petites apétitives. Cette tacine résou paissant les humeurs épaisses; on lui attribue aussi la vettu de dissoudre le fang coagulé: elle convient dans l'hydropisse naissante, la jaunisse & les obstructions du bas ventre. Quelques Médecins du Nord s'en servent pour procuter les regles aux semmes; Boethauxe affure que les écosses interes avec la garance, portées à nu

fur la peau, soulagent les goutteux.

Fin du premier Volume.

APPROBATION.

J'AI lu, par ordre de Monseigneur le Garde-des-Sceaux, un Livre intitulé; Présens de Flore à la Nation Françoise, pour les alimens, les médicamens, Ce. & je n'ai rien trouvé dans cet Ouvrage qui puisse en empêcher la publication. A Paris, le 12, Juillet 1780.

MACOUER.

PRIVILEGE DU ROI.

OUIS, PAR LA GRACE DE DIEU, ROI DE FRANCE ET DE NAVARRE : à nos amés & féaux Confeillers, les Gens renans nos Cours de Parlement . Maîtres des Requétes ordinaires de notre Hôtel, Grand-Confeil, Prévôt de Paris Baillife Sénéchaux, leurs Lieurenants-Civils, & autres nos Justiciers qu'il appartiendra, SALUT, Notre Amé le sieur Buchoz, &c. Nous a fait exposer, qu'il désireroit faire imprimer & donner au Public un Ouvrage de sa composition intitulé : Présens de Flore à la Nation Françoise, pour les alimens, les médicamens, la toilette, l'art vétérinaire . & les Arts & Métiers . s'il Nous platfoit lut accorder nos Lettres de Privilége a ce nécessaites. A ces causes , vou ant favorablement traiter l'Exposant . Nous lui avons permis & permettous de faire imprimer ledit Ouvrage autant de fois que bon lui semblera . & de le veudre, faire vendre oar tout notre Royaume. Voulons qu'il jouisse de l'effet du présent Privilège, pour lui & ses hoirs à perpétuité. pourvu qu'il ne le retrocede à personne ; & si cependant il jugeoit à propos d'en faire une cession . l'acte qui la contiendra sera enregistre en la Chambre Syndicale de Paris, à peine de nullité, tant du Privilége que de la cession; & alors par le fair (eu) de la cession enregistrée, la durée du présent Privilége sera réduite a celle de la vie de l'Expofant ou à celle de dix années, à compter de ce jour, il l'Expofant décede avant l'expiration desdites dix années. Le tout conformément aux articles IV & V de l'Arrêt du Conseil du 10 Août 1777 portant Réglement sur la durée des Priviléges en Librairie. FAISONS défenses à tous Imprimeurs, Libraires & autres personnes. de quelque qualité & condition qu'elles soient, d'en introduire d'impression étrangere dans aucun lieu de notre obéiffance ; comme auffi d'imprimer ou faire imprimer, vendre faire vendre débiter ni contrefaire lesdits ouvrages sous quelque prétexte que ce puisse être, sans la permission expresse & par écrit dudit Exposant, ou de celui qui le repréfentera, à peine de faisse & de confiscation des Exemplaires contrafaits, de fix milie livres d'amende qui ne pourra être modérée, pour la premiere fois, de pareille amende & de déchéance d'état en cas de récidive, & de tous dépens, domma-ges & intérês, conformément à l'Arrêt du Confeil du 30 Août 1777, concernant les contrefacons. A la charge que ces Présentes seront enregistrées tout au long sur le Registre de la Communauté des Impris eurs & Libraires de Paris, dans trois mois de la date d'icelles ; que l'impression dudit Ouvrage sera faite dans notre Royaume & non la date diceles i que i impremon quoi Ouvrage rela raixe unais unite royame de ulor ailleurs, en bon papier de beaux caracheres , conformémeat aux Réglemens de la Li-braitre, à peine de déchéance du préfent Privilège 5 qu'avant de l'expofer en vente, le Manuferri qui aura fervu de copie à l'imprefilon dutit Ouvrage, fera remis dans le même état ou l'Approbation y aura été donnée, ès mains de notre très-cher & féal Chevalier, Garde des-Sceauxde France, le sieur Hue De Miromenit; qu'il en sera ensuite semis deux Exemplaires dans notre Bibliotheque publique, un dans celle de notre Cháexau du Louvre, un dans selle de notre très-cher & féal Chevalier, Chancelier de France, le Sieur Du Mataropou, & un dans celle dudic Sieur Hug an Minoaisnet. le tout à peine de nullié des Préfentes : Du contenu desquelles vous mandons & enjoigenons de fure jour ledit Exposita & Este horts, pelicament & paiblement, sans foutfirs qu'il leur soit fair aucent resuble ou empéchement. Voulons qu'à la copie des Présentes, qui feta imprimée tout au long, au commencement ou à la fin dudic Ouvrage, foi soit ajourde comme à l'original. Commandons au premier notre Huisser ou Serie, l'appendent per que que de l'appendent de l

Signé, LE BEGUE.

Registré sur le Registre XXI de la Chambre Royale & Syndicate des Libraires & Imprimeurs de Paris. N°. 2114, fol. 388, conformément aux dispositions énoncées dans le présent Privilege; & à la charge de remettre à ladite Chambre les huit Exemplaires presentes a l'article CVIII du Réglement de 1723. A Paris, ce 20 Octobre 1780.

Signé, QUILLAU, Adjoint,



AVIS.

Nous avions d'abord annoncé que cet Ouvrage paroîtroit par Volumes; mais comme les recherches que nous sommes obligés de faire pour lui donner toute la perfection possible pourroient peutétre en retarder la distribution, nous avons pris le parti de le distribuer par Cahier de vingt-cing seuilles chacun; il en saudra deux Cahiers pour le Volume; on sera pour lors à même de juger dès le premier Cahier du plan que nous avons suivi & de l'utilité qui en peut résulter pour la science économique. Le prix de cet Ouvrage est de 9 liv. par Volume de cinquante seuilles: en recevant le premier Cahier, on paiera les 9 liv.; en recevant le second, 4 liv. 10 s.; le troisieme de même; & le dernier sera donné gratis.

On fouscrit à PARIS,

Chez L'AUTEUR, rue de la Harpe, vis-à-vis la Sorbonne;

Chez DURAND neveu, Libraire, rue Galande;

Et en PROVINCE,

Chez les principaux Libraires.